



NACIONALNI CENTAR ZA VANJSKO VREDNOVANJE OBRAZOVANJA

PSIHOMETRIJSKA ANALIZA NACIONALNIH ISPITA

PROVEDENIH U TREĆIM RAZREDIMA
GIMNAZIJSKIH I ČETVEROGODIŠNJIH STRUKOVNIH ŠKOLA
ŠKOLSKA GODINA 2007./2008.

GLAVNO IZVJEŠĆE

BIBLIOTEKA VANJSKO VRJEDNOVANJE OBRAZOVANJA

Naslov:

PSIHOMETRIJSKA ANALIZA NACIONALNIH ISPITA PROVEDENIH U TREĆIM RAZREDIMA
GIMNAZIJSKIH I ČETVEROGODIŠNJIH STRUKOVNIH ŠKOLA ŠK. G. 2007./2008. Glavno izvješće

Nakladnik:

NACIONALNI CENTAR ZA VANJSKO VREDNOVANJE OBRAZOVANJA

HR - 10 000 Zagreb, Trg Marka Marulića 18

Telefon: 01/4501 800; Telefaks: 01/4501 801

E-pošta: ravnatelj@ncvvo.hr; Web: www.ncvvo.hr

Za nakladnika:

Goran Sirovatka, dipl. ing., ravnatelj *Centra*

Glavna urednica:

dr. sc. Jasmina Buljan Culej, načelnica *Istraživačko-razvojnoga odjela*

Izvješće i analize pripremili:

dr. sc. Jasmina Buljan Culej, načelnica *Istraživačko-razvojnoga odjela*

Natalija Ćurković, dipl. psiholog, *Istraživačko-razvojni odjel*

Josip Šabić, dipl. psiholog, *Istraživačko-razvojni odjel*

Lektura:

Irena Ivančić

Korektura i priprema:

Dragan Nimac

Naslovna stranica:

Igor Krstičević

Tisak:

Graphprint d.o.o., Čakovec

Zagreb, srpanj 2009.

ISSN 1847-3822



PSIHOMETRIJSKA ANALIZA NACIONALNIH ISPITA

PROVEDENIH U TREĆIM RAZREDIMA
GIMNAZIJSKIH I ČETVEROGODIŠNJIH STRUKOVNIH ŠKOLA
ŠKOLSKA GODINA 2007./2008.

GLAVNO IZVJEŠĆE

Zagreb, srpanj 2009.

SADRŽAJ

1. UVOD	7
2. OBILJEŽJA NACIONALNIH ISPITA.....	9
3. OPĆA OCJENA KVALITETE PRIMIJENJENIH NACIONALNIH ISPITA	13
4. OCJENA KVALITETE SVAKOGA POJEDINOGA NACIONALNOGA ISPITA.....	21
4.1. Hrvatski jezik (niža razina)	21
4.2. Hrvatski jezik (viša razina)	22
4.3. Matematika (niža razina).....	23
4.4. Matematika (viša razina).....	23
4.5. Engleski jezik (niža razina)	24
4.6. Engleski jezik (viša razina).....	25
4.7. Njemački jezik (niža razina)	25
4.8. Njemački jezik (viša razina).....	26
4.9. Talijanski jezik (niža razina)	26
4.10. Talijanski jezik (viša razina).....	27
4.11. Latinski jezik za klasične gimnazije	27
4.12. Grčki jezik.....	28
4.13. Srpski jezik	28
4.14. Fizika	29
4.15. Kemija	29
4.16. Biologija	30
4.17. Informatika za opće, jezične i klasične gimnazije	31
4.18. Informatika za prirodoslovno-matematičke gimnazije	31
4.19. Povijest	32
4.20. Geografija	32
4.21. Sociologija.....	33
4.22. Psihologija.....	33
4.23. Logika.....	34
4.24. Vjerouauk	34
4.25. Likovna umjetnost	35
4.26. Glazbena umjetnost	35
LITERATURA	37
PRILOG I.....	39
PRIKAZ FORMULA KORIŠTENIH U PSIHOMETRIJSKOJ ANALIZI NACIONALNIH ISPITA	39
PRILOG II	41
REZULTATI ANALIZE OMETAČA PREMA PODJELI UČENIKA U KVARTILE	41
HRVATSKI JEZIK – NIŽA RAZINA	41
HRVATSKI JEZIK – VIŠA RAZINA.....	51
ENGLESKI JEZIK – NIŽA RAZINA.....	61
ENGLESKI JEZIK – VIŠA RAZINA	71
NJEMAČKI JEZIK – NIŽA RAZINA.....	83
NJEMAČKI JEZIK – VIŠA RAZINA	95
TALIJANSKI JEZIK – NIŽA RAZINA	107

TALIJANSKI JEZIK – VIŠA RAZINA.....	117
SRPSKI JEZIK	123
MATEMATIKA – NIŽA RAZINA.....	131
MATEMATIKA – VIŠA RAZINA	135
FIZIKA	139
INFORMATIKA ZA PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKE GIMNAZIJE	145
INFORMATIKA ZA OPĆE, JEZIČNE I KLASIČNE GIMNAZIJE	153
KEMIJA	159
BIOLOGIJA	169
GEOGRAFIJA.....	187
POVIJEST	201
PSIHOLOGIJA.....	229
SOCIOLOGIJA	237
LOGIKA.....	247
LIKOVNA UMJETNOST	251

1. UVOD

Nakon provedbe nacionalnih ispita u svibnju 2008. godine, Istraživačko-razvojni odjel Centra proveo je psihometrijske analize svih ispita. Rezultati provedenih analiza predstavljeni su svakoj stručnoj radnoj skupini za onaj predmet za koji je ta skupina izrađivala ispit. Na temelju rezultata dobivenih nakon provedenih psihometrijskih analiza i rasprava provedenih s članovima stručnih radnih skupina koji su izrađivali ispite, proizlaze objašnjenja vezana uz psihometrijska i sadržajna obilježja pojedinih ispita, koja će biti prikazana u dalnjem tekstu.

Cilj psihometrijske analize bio je utvrditi razinu unutarnje valjanosti svakoga pojedinačnoga ispita te obilježja svakoga pojedinog zadatka. Ovakva analiza potrebna je radi utvrđivanja stupnja sigurnosti u to da su rezultati postignuti na nekome ispit doista pravi pokazatelji znanja određenih nastavnih sadržaja. Nadalje, povratne informacije o obilježjima pojedinih zadataka i cijelokupnoga ispita važne su članovima stručnih radnih skupina kako bi mogli napredovati u izradbi novih zadataka i ispita.

Ispitivanjem unutarnje valjanosti željelo se dobiti odgovore na ova pitanja:

- Jesu li dobiveni rezultati pouzdani?
- Je li ispit prikladan za učenike na kojima se primjenjuje?
- Jesu li zadatci u ispitu prihvatljive kvalitete?
- Postižu li bolji učenici (učenici boljega školskoga uspjeha) u pojedinim zadatacima bolji uspjeh od onih s lošijim školskim uspjehom?
- Jesu li zadatci međusobno povezani?
- Može li se sa sigurnošću tvrditi da ispit mjeri ono što bi trebao mjeriti (znanja pojedinih sadržaja)?

Prilikom izrade ispita svaka stručna radna skupina nastoji napraviti takav ispit kod kojega će odgovor na svako od gore navedenih pitanja biti potvrđan, no da bi se to sa sigurnošću moglo tvrditi, nužno je provesti niz analiza te protumačiti dobivene parametre kako bi se odgovorilo na navedena pitanja. Radi toga je Istraživačko-razvojni odjel proveo psihometrijske analize u kojima je kombiniran pristup iz klasične teorije testova i suvremene teorije odgovora na zadatak. Osnovna razlika između ovih dvaju pristupa, odnosno teorija jest ta da klasična teorija kao jedinicu analize uzima cijelokupan ispit i promatra ga u cjelini dok teorija odgovora na zadatak u fokusu ima svaki pojedini zadatak kao zasebnu, neovisnu cjelinu.

Radi utvrđivanja već navedenih obilježja izračunati su sljedeći parametri za svaki ispit: aritmetička sredina, standardna devijacija, standardna pogreška mjerena, postignuti raspon

bodova u odnosu na maksimalni mogući, Cronbachov α koeficijent kao pokazatelj pouzdanosti ispita, težina zadataka i koeficijenti diskriminativnosti zadataka (Formule za izračunavanje svih navedenih parametara nalaze se u Prilogu I.). Kod zadataka višestrukoga izbora izračunati su postotci biranja pojedinoga odgovora kako bismo mogli analizirati kvalitetu i funkcioniranje ometača. Radi dobivanja potpunijih informacija, učenici su prema postignutim rezultatima u ispitu podijeljeni u kvartile te su, s obzirom na kvartile, izračunati postotci biranja pojedinih odgovora na pitanjima višestrukoga izbora te postotci dobivanja određenoga broja bodova na zadatcima otvorenoga tipa. Rezultati analize ometača prema podjeli učenika u kvartile nalaze se u Prilogu II.

Da bi se za svaki pojedini ispit mogli izračunati navedeni parametri, nužno je da za svaki ispit postoji barem 60 rezultata, tj. da je taj ispit pisalo barem 60 učenika. Iako je u brojnim statističkim priručnicima minimalan broj entiteta za izračunavanje ovih pokazatelia 100 (Petz, 2004), mi smo ponešto ublažili ovaj kriterij kako bismo za što veći broj ispita mogli izračunati psihometrijska obilježja. Međutim, valja upozoriti da na ispitima na kojima je sudjelovalo manje od 100 učenika, nije moguće očekivati potpuno stabilne pokazatеле. Zbog premaloga broja učenika koji su ih pisali, psihometrijska obilježja nije bilo moguće izračunati za ispite iz ovih predmeta: Francuski jezik (viša i niža razina), Španjolski jezik, Mađarski jezik, Latinski jezik za opće, jezične i prirodoslovno-matematičke gimnazije te Etiku.

2. OBILJEŽJA NACIONALNIH ISPITA

Najčešća mjera središnje vrijednosti nekoga skupa rezultata jest aritmetička sredina koja predstavlja težiste rezultata. Ako je ispit prikladan za određenu skupinu učenika, onda bi se aritmetička sredina trebala nalaziti na polovici mogućega raspona rezultata. Ako je ona pomaknuta prema nižim ili višim vrijednostima, znači da je ispit bio pretežak ili prelagan za određenu skupinu učenika te s takvim ispitom nije moguće postići maksimalno razlikovanje učenika.

Prema dobivenim aritmetičkim sredinama ispita u odnosu na maksimalan mogući broj bodova te uzevši u obzir standardnu devijaciju, ispiti se mogu podijeliti u lagane, prosječne i teške. Tablica 1. prikazuje podjelu nacionalnih ispita s obzirom na ove tri kategorije.

Tablica 1. Podjela nacionalnih ispita s obzirom na njihovu težinu

TEŽINA NACIONALNIH ISPITA	PREDMET IZ KOJEGA SE PISAO NACIONALNI ISPIT
Lagan	Hrvatski jezik (viša razina) Francuski jezik (viša razina) Talijanski jezik (viša razina) Španjolski jezik Grčki jezik Glazbena umjetnost
Prosječan	Hrvatski jezik (niža razina) Engleski jezik (viša i niža razina) Njemački jezik (viša i niža razina) Francuski jezik (niža razina) Latinski jezik (O, J i PMG) Fizika Informatika (PMG) Geografija Sociologija Logika Vjerou nauk Likovna umjetnost
Težak	Matematika (viša i niža razina) Latinski jezik (KG) Mađarski jezik Srpski jezik Kemija Biologija Informatika (O, J i KG) Povijest Psihologija

Legenda: PMG – prirodoslovno-matematičke gimnazije

KG – klasične gimnazije

O, J i KG – opće, jezične i klasične gimnazije.

S obzirom da prilikom primjene nacionalnih ispita učenici uglavnom nisu bili motivirani za postizanje maksimalnoga učinka jer postignuti rezultati nisu imali nikakve posljedice za učenike, bilo je realnije očekivati da će primjenjeni ispiti imati tendenciju biti teži nego lakši. Može se zaključiti da bi ispiti koji su prilikom ove primjene bili teški, u uvjetima motiviranosti za postizanje maksimalnoga učinka (npr. državna matura) bili prosječne težine, dok bi prosječno teški ispiti bili lagani. Ispiti koji su prilikom ove primjene bili lagani, u tom slučaju vjeratno bi bili vrlo lagani i kao takvi imali bi vrlo nisku diskriminativnu valjanost, odnosno malu mogućnost razlikovanja učenika.

Idući pokazatelj koji govori o primjerenosti ispita za određenu skupinu učenika jest raspon. To je razlika između najvišega i najnižega postignutoga rezultata kod primjene ispita, koja pokazuje opseg dobivenih numeričkih vrijednosti u skupu rezultata, a može poslužiti kao približni orientacijski indeks raspršenja rezultata (Field, 2005). Očekuje se da su ispiti izrađeni tako da je na njima moguće postići maksimalan raspon (od nula do maksimalnoga mogućega rezultata) budući da samo takav raspon omogućuje dobro razlikovanje učenika s različitom količinom znanja. Ako na ispitu ni jedan učenik ne postiže maksimalan mogući broj bodova, znači da takav ispit nije prikladan za ciljnu skupinu učenika, odnosno da je pretežak. Međutim, postoji i drugo moguće objašnjenje, a to je nedostatak motivacije učenika zbog čega se nisu dovoljno potrudili u postizanju maksimalnoga učinka.

Problem može biti i ako je najniža postignuta vrijednost prilikom primjene ispita daleko od nule. To znači da ispit sadrži prevelik broj laganih zadataka koje rješavaju svi učenici zbog čega ponovno nije moguće razlikovanje boljih od lošijih učenika.

Prema navedenim kriterijima, nacionalni ispiti (ili dijelovi ispita) koji u potpunosti zadovoljavaju zahtjev za maksimalnim rasponom rezultata jesu: esej iz Hrvatskoga jezika (niža i viša razina), nacionalni ispit iz Matematike (niža i viša razina), nacionalni ispit iz Engleskoga jezika (niža i viša razina), nacionalni ispit iz Njemačkoga jezika (niža i viša razina), nacionalni ispit iz Fizike i nacionalni ispit iz Informatike za prirodoslovno-matematičke gimnazije.

Standardna devijacija predstavlja mjeru raspršenja rezultata oko aritmetičke sredine. Ona pokazuje koliko se „gusto“ rezultati nekoga mjerena grupiraju oko aritmetičke sredine (Petz, 2005).

Standardna pogreška mjerena jest procjena pogreške rezultata postignutoga na ispitu, a koja se određuje iz stupnja njegove pouzdanosti. Ona je izražena u izvornim jedinicama mjerena, a omogućuje izračunavanje granica unutar kojih se s određenim stupnjem vjerojatnosti nalazi „pravi“ rezultat mjerena (Petz, 2005). Ovaj pokazatelj vrlo je važan jer on govori kolikoj se pogrešci izlažemo pri zaključivanju o postignutim rezultatima na ispitu. Osobito je važno voditi računa o standardnoj pogrešci mjerena pri rangiranju učenika na temelju postignutoga rezultata na ispitu. Ako ispit ima veliku standardnu pogrešku mjerena, onda jednostavno rangiranje učenika prema postignutome rezultatu može biti netočno i na štetu učenika.

Obilježje mjernoga postupka (primjene ispita) koje se odnosi na točnost mjerena naziva se pouzdanost. Ono govori kolika je prosječna korelacija među svim zadatcima u testu i izražava se pomoću Cronbachova α koeficijenta. Cronbachov α koeficijent po svojoj je naravi korelacijski koeficijent pa kao takav varira između 0 i 1. Viša vrijednost ukazuje na veću međusobnu povezanost zadataka, odnosno na veću pouzdanost. Za različite vrste

mjernih instrumenata prihvatljive su različite razine vrijednosti ovoga koeficijenta. Kod ispitivanja znanja poželjno je da ovaj koeficijent iznosi barem 0,90 (Kehoe, 1997). No, kako je Cronbachov α koeficijent ovisan o broju zadataka i to tako da što je broj zadataka veći, to je ispit pouzdaniji, tj. Cronbachov α koeficijent je veći. Kod ispita s malim brojem zadataka teško je očekivati vrlo visoke vrijednosti ($\geq 0,90$). Prema navedenim kriterijima nacionalne ispite iz sljedećih predmeta možemo smatrati pouzdanim instrumentima: Hrvatski jezik (viša razina), Matematika (niža i viša razina), Engleski jezik (viša razina), Njemački jezik (viša razina), Talijanski jezik (viša i niža razina), Grčki jezik, Fizika, Biologija, Psihologija i Glazbena umjetnost.

Najveće odstupanje od zadanoga kriterija prisutno je kod ovih ispita: Srpski jezik (0,77), Informatika za opće, klasične i jezične gimnazije (0,71) i Logika (0,73).

Težina zadatka jest proporcija učenika koji su dali točan odgovor u dihotomnim zadatcima. Ona nije pokazatelj je li zadatak dobar ili nije, već samo predstavlja težinu toga zadatka za određenu skupinu učenika (Osterlind, 2001). Ako zadatak nije dihotoman, težina se može izračunati tako da se aritmetička sredina zadatka podijeli s brojem bodova koje je u tom zadatku maksimalno moguće postići.

Da bi ispit bio prikladne težine, barem pola zadataka trebalo bi biti prosječne težine, odnosno trebalo bi ih moći uspješno riješiti od 40% do 60% učenika. Drugu polovinu trebali bi činiti teški i lagani zadatci i to tako da su ravnomjerno raspoređeni, odnosno da postoji podjednak broj teških i laganih zadataka. Međutim, poželjno je da ispit ne sadrži prevelik broj preteških i/ili prelaganih zadataka. Preteškim zadatcima smatraju se oni koje uspješno rješava 10% ili manje učenika, dok su prelagani oni zadatci koje rješava 90% ili više učenika. Određen broj takvih zadataka potreban je zbog mogućnosti razlikovanja učenika jako dobrih i jako loših postignuća, točnije ispit ne bi smio sadržavati više od 10% zadataka koji spadaju u ove dvije kategorije (Državni izpitni center, 2007). Pritom je važno da broj vrlo teških i vrlo laganih zadataka u ispitu bude ujednačen. Ispiti u kojima postoji ukupno više od 10% vrlo teških i vrlo laganih zadataka su: Matematika (niža razina) – 14,3%, Matematika (viša razina) – 18,2%, Srpski jezik – 15,5%, Kemija – 19,2%, Informatika za prirodoslovno-matematičke gimnazije – 17,9%, Informatika za opće, klasične i jezične gimnazije – 25%, Povijest – 16,7%, Sociologija – 11,5% i Glazbena umjetnost – 16%.

Diskriminativnost ili diskriminativna valjanost jest obilježje zadataka koje opisuje „sposobnost” zadataka da mjeri individualne razlike među učenicima, a koje su odraz njihovih stvarnih razlika u znanju određenih sadržaja (Haladyna, 2004). Kod zadataka koji su visoko diskriminativni možemo s velikim stupnjem sigurnosti tvrditi da oni učenici koji postižu bolji rezultat na tom zadatku, postižu i bolji ukupan rezultat na ispitu. Stoga se može reći da je ovo obilježje zadataka izravni pokazatelj njegove kvalitete (Osterlind, 2001). Diskriminativnost zadataka izražava se preko koeficijenta diskriminativnosti (KD) koji se računa kao korelacija pojedinoga zadataka i ukupnoga rezultata na testu ako se iz ukupnoga rezultata isključi taj zadatak (Norusis, 1998). Prema tome, KD nam govori koliko je pojedini zadatak povezan s rezultatom na cijelome testu. Poželjno je da ta povezanost bude što veća. Osim što viša vrijednost KD-a ukazuje na veću povezanost zadataka s ukupnim rezultatom na testu, ona nam govori i o tome da taj zadatak dobro razlikuje (diskriminira) učenike s obzirom na njihovo znanje. Niski KD (oko nule) govori da je povezanost zadataka i ukupnoga uratka na razini slučaja pa takve zadatake treba izbjegavati. Zadatak koji je negativno povezan s

ukupnim rezultatom ukazuje da učenici s lošijim znanjem bolje rješavaju taj zadatak od učenika s boljim znanjem. Takvi zadatci obično imaju neki problem u samoj izradbi.

Minimalan prihvatljivi iznos KD-a je 0,2 (Tucker, 2007), a u dobro konstruiranome ispitu ne bi smjelo biti više od 20% zadataka koji imaju niži KD od ove minimalne vrijednosti (Državni izpitni center, 2007). Ispiti koji ne udovoljavaju ovomu kriteriju, odnosno imaju više od 20% zadataka s manjim KD od 0,2 su: Hrvatski jezik (niža razina) – 40,6%; Hrvatski jezik (viša razina) – 21,3%; Njemački jezik (niža razina) – 41,9%; Talijanski jezik (niža razina) – 21,8%, Latinski jezik za klasične gimnazije – 38,3%, Informatika za prirodoslovno-matematičke gimnazije – 28,6%; Informatika za opće, klasične i jezične gimnazije – 43,8%; Povijest – 48,3%; Geografija – 36,7%; Sociologija – 27,9%; Psihologija – 25%; Logika – 28,6%; Vjeroučstvo – 34%; Likovna umjetnost – 51,4%.

Valjanost je ključni koncept u konstrukciji ispita (Osterlind, 2001). To je karakteristika koja nam pokazuje mjeri li primjenjen ispit i u kojem stupnju upravo ono što smatramo da mjeri (Petz, 2005). Jedna od glavnih metoda ispitivanja valjanosti jest faktorska analiza. To je temeljna multivariatna metoda, a sastoji se od niza statističko-matematičkih postupaka kojima se veći broj zadataka (manifestnih varijabli) nastoji sažeti u manji skup faktora latentnih varijabli. Osim redukcije broja početnih varijabli, primarni je cilj ove metode utvrditi povezanost zadataka s pojedinim faktorom koji možemo mjeriti pomoću ispita (mjernoga instrumenta). Ako je cilj pojedinoga ispita mjeriti jedan predmet mjerjenja (npr. poznavanje gradiva Povijesti za treći razred gimnazije), onda se faktorskog analizom nastoji potvrditi da ispit mjeri upravo samo taj jedan predmet mjerjenja. Ako se pokaže da ispit mjeri više predmeta mjerjenja, onda više nije opravdano govoriti o jednome ispitu, već o više njih te u skladu s tim nije moguće ni ukupan rezultat takvoga ispita izražavati jednom ocjenom, već svaki utvrđeni predmet mjerjenja treba ocjenjivati zasebnom ocjenom.

Cilj stručnih radnih skupina bio je konstruirati ispite koji će mjeriti jedan predmet mjerjenja. Ova prepostavka provjerena je tako da su provedene faktorske analize svih ispita koji su zadovoljavali uvjete za provođenje faktorske analize. Cilj stručnih radnih skupina bio je izraditi ispite koji će mjeriti jedan predmet mjerjenja. Ova prepostavka provjerena je tako da su provedene faktorske analize svih ispita koji su zadovoljavali uvjete za provođenje faktorske analize. Glavni je uvjet za provođenje postojanje višestruko većega broja entiteta (učenika) od broja varijabli (ispitnih pitanja) (Field, 2005; Tacq, 1997). Ovaj uvjet nije bio zadovoljen kod ovih ispita: Francuski jezik (niža i viša razina), Talijanski jezik (niža i viša razina), Španjolski jezik, Latinski jezik za opće, jezične i prirodoslovno-matematičke gimnazije, Latinski jezik za klasične gimnazije, Grčki jezik, Mađarski jezik, Srpski jezik, Informatika za prirodoslovno-matematičke gimnazije, Logika, Vjeroučstvo, Likovna umjetnost i Glazbena umjetnost. Stoga kod ovih ispita nije bilo moguće provesti faktorsku analizu.

Kod nekih ispita utvrđeno je da mjere dva predmeta mjerjenja. To su ispići iz sljedećih predmeta: Hrvatski jezik (niža i viša razina), Njemački jezik (niža razina), Povijest i Geografija. Iako rezultati faktorske analize nisu jedini pokazatelj valjanosti, dobivanje dvaju faktora umjesto očekivanoga jednoga upućuje na ozbiljno narušene prepostavke o valjanosti ovih ispita.

3. OPĆA OCJENA KVALITETE PRIMIJENJENIH NACIONALNIH ISPITA

Kao što je ranije rečeno, cilj psihometrijske analize ispita jest utvrđivanje valjanosti ispita. Tako se može reći da je ocjena kvalitete ispita zapravo ocjena njegove valjanosti. Pritom treba naglasiti da se valjanost ne odnosi na ispit kao takav, već na mogućnost donošenja istinitih zaključaka na temelju rezultata dobivenih pojedinom primjenom toga ispita (AERA/APA/NCME Standards, 1985, prema Osterlind, 2001). Prema tome, valjanost ispita nije moguće izraziti jednim konkretnim koeficijentom valjanosti, već samo složenim sudom utemeljenim na integraciji rezultata niza analiza (Petz, 2005). Tako se svi parametri koji su opisani u prethodnome odjeljku nalaze u tablicama 3. – 6. i služe upravo tomu da se njihovom integracijom donešu zaključci o valjanosti pojedinih ispita. Uvidom u rezultate prikazane u prethodnome tekstu i u tablicama, može se uočiti da pojedini ispiti zadovoljavaju neke kriterije, a druge pak ne. Ovakvi primjeri samo naglašavaju složenost donošenja ocjena o tome je li neki ispit valjan ili nije. Isto tako, ocjena o valjanosti ne donosi se samo na temelju psihometrijskih parametara, već i na temelju kvalitete postupka provedbe ispita te saznanja o djelovanju nekih psiholoških varijabli kao što su motivacija, umor i sl. No, ovdje se ne ćemo baviti tim različitim utjecajima koje često nije moguće ni kontrolirati ni evidentirati.

Prema psihometrijskim pokazateljima koji su nam na raspolaganju, može se zaključiti da su se tri ispita prilikom ove primjene pokazala osobito kvalitetnim, a to su nacionalni ispit iz Engleskoga jezika (viša razina), nacionalni ispit iz Njemačkoga jezika (viša razina) i nacionalni ispit iz Fizike. Raspodjela ispita prema razini valjanosti prikazana je u tablici 2.

Tablica 2. Raspodjela nacionalnih ispita prema razini valjanosti

RAZINA VALJANOSTI	PREDMET IZ KOJEGA SE PISAO NACIONALNI ISPIT
Visoka	Engleski jezik (viša razina) Njemački jezik (viša razina) Fizika
Zadovoljavajuća	Matematika (viša i niža razina) Talijanski jezik (viša i niža razina) Grčki jezik Srpski jezik Kemija Biologija Informatika (PMG) Sociologija Psihologija Logika Vjerou nauk Glazbena umjetnost
Niska	Hrvatski jezik (viša i niža razina) Njemački jezik (niža razina) Latinski jezik (KG) Informatika (O, J i KG) Geografija Povijest Likovna umjetnost

Legenda:

PMG – prirodoslovno-matematičke gimnazije

KG – klasične gimnazije

O, J i KG – opće, jezične i klasične gimnazije.

Detaljni prikazi rezultata psihometrijskih analiza nalaze se u tablicama 3. – 6. te u tekstovima u kojima su opisani svi ispiti zasebno. Ovdje treba još jednom naglasiti da nacionalne ispite iz Francuskoga jezika (niža i viša razina), Španjolskoga jezika, Latinskoga jezika za opće, jezične i prirodoslovno-matematičke gimnazije, Mađarskoga jezika te iz Etike nije bilo moguće psihometrijski analizirati zbog premalog broja učenika koji su pisali te ispite.

Legenda za tablice 3. – 6.

N	broj učenika koji su pisali pojedini nacionalni ispit
Broj zadataka	broj zadataka u ispitu
O	broj zadataka otvorenoga tipa
Z	broj zadataka zatvorenoga tipa
OP	broj zadataka poluotvorenoga tipa (nadopunjavanje, kratki odgovori i sl)
M	aritmetička sredina uratka na ispitu
SD	standardna devijacija uratka na ispitu
SPM	standardna pogreška mjerjenja uratka na ispitu
IT<0,1	broj zadataka na ispitu koji imaju indeks težine manji od 0,1
IT>0,9	broj zadataka na ispitu koji imaju indeks težine veći od 0,9
IT%	postotak zadataka u ispitu koji imaju indekse težine manje od 0,1 ili veće od 0,9 (ne bi smjelo biti više od 10%)
IP(α) –	indeks pouzdanosti (Cronbachov α koeficijent)
ID% -	broj zadataka koji imaju indeks diskriminativnosti (ID) manji od 0,2 (ne bi smjelo biti više od 10%)
Raspon	raspon rezultata koji su učenici postizali
MAX	maksimalan mogući broj bodova koji je na pojedinome ispitu moguće ostvariti
FA	broj faktora dobiven faktorskom analizom ispita (metoda ekstrakcije: glavne komponente; rotacija: Oblimin)
“-”	analize nisu provedene zbog premalog broja učenika

Predmet	Matematika (viša razina, 2. dio testa)	Matematika (viša razina, 1. dio testa)	Matematika (viša razina)	Matematika (viša razina, 2. dio testa)	Matematika (viša razina, 1. dio testa)	Matematika (viša razina)	Matematika (viša razina)	Hrvatski jezik (viša razina, 1. dio testa)	Hrvatski jezik (viša razina, 2. dio testa)	Hrvatski jezik (viša razina, 1. dio testa)	Hrvatski jezik (viša razina)
N	16 263	16 263	16 263	14 591	14 591	14 591	14 591	22 509	21 450	9947	9896
Broj zadataka	21	12	33	23	12	35	11	83	94	11	80
O	21	0	21	23	0	23	11	0	11	11	0
Z	0	12	12	0	12	12	0	83	83	0	80
PO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
M	7,3	5,0	12,3	8,7	5,0	13,7	28,2	48,2	76,6	22,2	38,1
SD	7,61	2,45	9,40	5,78	2,54	7,73	8,02	10,56	15,91	8,98	9,68
SPM	2,28	1,55	2,82	2,16	1,52	2,68	2,66	3,81	5,03	2,84	4,00
IT<0,1	6	0	6	5	0	5	0	0	0	0	2
IT>0,9	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0
IT%	28,6	0	18,2	21,7	0	14,3	0	3,6	3,2	0	2,5
IP(a)	0,91	0,60	0,91	0,86	0,64	0,88	0,89	0,87	0,90	0,90	0,88
ID%	0	33,3	9,1	0	8,3	2,9	0	22,9	21,3	0	37,5
Raspon	0 – 37	0 – 12	0 – 49	0 – 30	0 – 12	0 – 42	0 – 40	0 – 77	2 – 115	0 – 40	0 – 73
MAX	37	12	49	30	12	42	40	80	120	40	80
FA	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2

Tablica 3. Prikaz psihometrijskih obilježja nacionalnih ispita iz Hrvatskoga jezika i Matematike

Predmet	Srpski jezik 2. dio testa)	Srpski jezik (1. dio testa)	Madarski jezik	Grački jezik	Latinski jezik (opće, jednici prirodoslovno- matematičke gimnazije)	Latinski jezik (klasične gimnazije)	Španjolski jezik	Talijanski jezik (nizozamska)	Frančiški jezik (nizozamska)	Frančiški jezik (nizozamska)	Njemački jezik (nizozamska, 2. dio testa)	Njemački jezik (nizozamska, 1. dio testa)	Njemački jezik (nizozamska)	Engleski jezik (nizozamska)	Engleski jezik (nizozamska)			
N	199	199	199	18	60	65	20	26	249	104	47	23	1833	2598	2627	2159	15819	7575
Broj zadataka	4	67	71	19	88	60	53	42	72	78	59	52	54	42	20	62	82	72
O	4	0	4	7	0	0	0	2	2	3	9	2	4	0	0	2	4	2
Z	0	38	38	2	68	36	28	40	48	75	39	42	43	42	20	60	44	51
PO	0	29	29	10	20	24	25	0	22	0	11	8	7	0	0	0	34	19
M	12,0	27,7	39,7	40,5	98,5	46,9	43,4	56,0	56,9	57,4	47,0	36,1	37,7	30,6	11,7	42,2	53,8	47,5
SD	5,64	8,53	11,51	19,86	31,34	15,63	16,52	7,48	16,74	18,12	20,51	22,16	18,10	12,50	4,38	13,34	16,84	20,09
SPM	-	3,08	5,52	-	6,27	6,99	-	-	5,80	1,99	-	-	4,05	1,15	1,96	5,66	3,76	8,28
IT<0,1	1	7	8	-	1	5	-	-	1	3	-	-	0	0	0	0	3	4
IT>0,9	0	3	3	-	6	0	-	-	4	0	-	-	0	0	0	0	4	1
IT%	25,0	14,9	15,5	-	8,0	8,3	-	-	6,9	3,8	-	-	0	0	0	0	8,5	6,9
IP(α)	-	0,87	0,77	-	0,96	0,80	-	-	0,88	0,89	-	-	0,95	0,83	0,80	0,82	0,95	0,83
ID%	-	17,9	13,0	-	9,0	38,3	-	-	20,8	21,8	-	-	1,9	9,5	10,0	41,9	3,7	13,9
Raspon	0-22	1,75-54,5	7-71,25	14,50-85,50	34-148	10-94	15-88	39-66	13-83	20-87	6-72	0-72	2-70	0-60	0-20	9-78	3-96,5	3-98
MAX	40	60	100	100	148	118	95	70	90	100	75	75	70	60	20	80	98	100
FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1

Tablica 4. Prikaz psihometrijskih obililježja nacionalnih ispita iz stranih jezika

Predmet	Informatika (prirodoslovno-matematičke gimnazije)	Informatica (opće, jezične i klasične gimnazije)	Biologija	Kemija	Fizika
N	184	378	1332	574	1468
Broj zadataka	56	32	142	52	43
O	1	0	0	11	0
Z	33	21	98	41	43
PO	22	11	44	0	0
M	22,5	11,9	62,8	73,7	36,7
SD	7,92	3,87	24,71	27,61	16,17
SPM	2,86	2,08	5,53	9,56	5,36
IT<0,1	7	6	12	9	1
IT>0,9	3	2	1	1	2
IT%	17,9	25,0	9,0	19,2	7,0
IP(α)	0,87	0,71	0,95	0,88	0,89
ID%	28,6	43,8	19,7	11,5	14,0
Raspon	8–49	4–26	0–147	6–163,8	0–79
MAX	50	32	160	180	79
FA	-	1	1	1	1

Tablica 5. Prikaz psihometrijskih obilježja nacionalnih ispita iz prirodoslovnih predmeta

Predmet	Etika	Glažbena umjetnost	Likovna umjetnost	Vjeronauk	Logika	Psihologija	Sociologija	Geografija (1. dio testa)	Geografija (2. dio testa)	Geografska	Povijest
N	1	86	345	59	194	2723	1458	1285	1286	1285	1478
Broj zadataka	28	50	103	53	14	80	61	23	37	60	60
O	5	0	25	0	0	9	2	3	0	3	0
Z	17	42	72	41	7	53	44	0	37	37	47
PO	6	8	6	12	7	18	15	20	0	20	13
M	-	60,4	38,9	19,5	27,4	43,3	47,2	20,8	31,6	52,3	40,2
SD	-	14,62	8,68	5,60	9,77	16,79	9,51	8,09	8,40	11,57	10,55
SPM	-	5,06	3,78	2,31	5,08	5,31	3,92	3,43	3,46	5,17	4,48
IT<0,1	-	1	5	2	1	4	7	1	0	1	7
IT>0,9	-	7	0	1	0	1	0	0	3	3	3
IT%	-	16,0	4,8	5,7	7,1	6,3	11,5	4,3	8,1	6,7	16,7
IP(α)	-	0,88	0,81	0,83	0,73	0,90	0,83	0,82	0,83	0,80	0,82
ID%	-	16,0	51,4	34,0	28,6	25,0	27,9	13,0	16,2	36,7	48,3
Raspont	-	31–94	2–63,5	10–35,5	8–57	1–104	0–73	0–44	0–53	15,5–88,5	11–82
MAX	-	100	85	42	60	116	85	45	55	100	115
FA	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2

Tablica 6. Prikaz psihometrijskih obilježja nacionalnih ispita iz društvenih predmeta

4. OCJENA KVALITETE SVAKOGA POJEDINOGA NACIONALNOGA ISPITA

4.1. Hrvatski jezik (niža razina)

Analize nacionalnoga ispita iz Hrvatskoga jezika za nižu razinu provedene su na rezultatima 9151 ispitanika. Ispit je bio prosječne težine ($M = 60,7$) iako je bilo više teških zadataka. Od ukupno 91 zadatka dva su zadatka bila izrazito teška, s indeksom težine manjim od 0,1, što znači da ih je točno riješilo manje od 10% učenika. Cronbachov α koeficijent ukazuje na zadovoljavajuću razinu homogenosti ispitnoga materijala ($\alpha = 0,88$). Visoka vrijednost ovoga koeficijenta očekivana je zbog velikoga broja zadataka (što je veći broj zadataka, veća je pouzdanost). Faktorskom analizom ispita utvrđeno je postojanje dvaju faktora, gdje prvi faktor objašnjava oko 10% ukupne varijance ispita, a drugi faktor oko 4% ukupne varijance ispita. Ova dva faktora mogli bismo imenovati kao faktor poznavanja gradiva Hrvatskoga jezika i faktor pismenoga izražavanja. Ispit je sadržavao dvije cjeline. Prva se cjelina sastojala od zadataka višestrukoga izbora, a druga cjelina od zadataka otvorenoga tipa. Donekle je bilo očekivano dobivanje ovih dvaju faktora. Niska međusobna povezanost dviju cjelina ($r = 0,41$) ukazuje na potrebu preispitivanja kriterija i načina vrjednovanja eseja kao i na potrebu sadržajne dorade zatvorenih zadataka.

Ni jedan ispitanik nije postigao rezultat viši od 109 bodova iako je maksimalan broj bodova na ispit bio 120. Najniži postignuti rezultat na ispitu iznosio je 1 bod. S obzirom na velik broj ispitanika, bilo je očekivano da će biti postignut puni raspon bodova.

Vrlo velik broj zadataka nije imao zadovoljavajući koeficijent diskriminativnosti, njih 40,6%. Ovaj je nalaz u skladu s dvofaktorskom strukturom ispita, tj. budući da se ispit sastoji od dviju skupina zadataka, koje mjere različite predmete mjerjenja, nije moguće očekivati visoku korelaciju uspjeha na pojedinim zadatacima s uspjehom na cijelome ispitu.

Kada se prvi dio ispita analizira zasebno, velik broj zadataka i dalje nema zadovoljavajući koeficijent diskriminativnosti, njih 37,5%. Faktorskom analizom prvoga dijela ispita dobiven je jedan faktor koji objašnjava manje od 10% ukupne varijance prvoga dijela ispita. Iz toga proizlazi da su zadataci u prvome dijelu ispita heterogeni. Drugi je dio ispita homogeniji, gdje se faktorskom analizom dobije jedan faktor koji objašnjava oko 55% ukupne varijance drugoga dijela ispita.

Sadržajna analiza ispita ukazuje na potrebu dodatnoga promišljanja ometača u zadatacima višestrukoga izbora te uvođenja raznolikih tipova zadataka zatvorenoga tipa kojima bi bilo moguće ispitivanje više različitih razina obrazovnih ishoda.

Zaključno se može reći da na nacionalnome ispitu iz Hrvatskoga jezika za nižu razinu nije postignut puni raspon bodova te da ispit mjeri minimalno dva različita predmeta mjerjenja, odnosno ispit nema zadovoljavajuću konstruktnu valjanost.

4.2. Hrvatski jezik (viša razina)

Analize nacionalnoga ispita iz Hrvatskoga jezika za višu razinu rađene su na rezultatima 21 450 ispitanika. Ispit težinom nije bio primjeren populaciji koja je njime ispitana, odnosno bio je prelagan ($M = 76,6$). Od ukupno 94 zadataka tri su zadataka bila izrazito lagana, s indeksom težine većim od 0,9, što znači da ih je točno riješilo preko 90% učenika. Cronbachov α koeficijent ukazuje na zadovoljavajuću razinu homogenosti ispitnoga materijala ($\alpha = 0,90$). Visoka vrijednost ovoga koeficijenta očekivana je zbog velikoga broja zadataka jer što je veći broj zadataka, veća je pouzdanost. Faktorskom analizom ispita utvrđeno je postojanje dvaju faktora, gdje prvi faktor objašnjava oko 11% ukupne varijance ispita, a drugi faktor oko 4% ukupne varijance ispita. Ova dva faktora mogli bismo imenovati kao faktor poznavanja gradiva Hrvatskoga jezika i faktor pismenoga izražavanja. Ispit je sadržavao dvije cjeline. Prva se cjelina sastojala od zadataka višestrukoga izbora, a druga cjelina od zadataka otvorenoga tipa. Donekle je bilo očekivano dobivanje ovih dvaju faktora. Niska međusobna povezanost dviju cjelina ($r = 0,49$) ukazuje na potrebu preispitivanja kriterija i načina vrjednovanja eseja kao i na potrebu sadržajne dorade zatvorenih zadataka.

Ni jedan ispitanik nije postigao rezultat viši od 115 bodova iako je maksimalan broj bodova na ispit bio 120. Najniži postignuti rezultat na ispitu iznosio je 2 boda. S obzirom na vrlo velik broj ispitanika, bilo je očekivano da će biti postignut puni raspon bodova.

Velik broj zadataka nije imao zadovoljavajući koeficijent diskriminativnosti, njih 21,3%. Ovaj nalaz u skladu je s dvofaktorskom strukturom ispita, tj. budući da se ispit sastoji od dviju skupina zadataka, koje mjere različite predmete mjerjenja, nije moguće očekivati visoku korelaciju uspjeha na pojedinim zadatacima s uspjehom na cijelome ispitu.

Kada se prvi dio ispita analizira zasebno, velik broj zadataka, njih 22,9% i dalje nema zadovoljavajući koeficijent diskriminativnosti. Faktorskom analizom prvoga dijela ispita dobiven je jedan faktor koji objašnjava oko 10% ukupne varijance prvoga dijela ispita. Iz toga proizlazi da su zadataci u prvoj dijelu ispita heterogeni. Drugi je dio ispita homogeniji, gdje je faktorskom analizom dobiven jedan faktor koji objašnjava oko 52% ukupne varijance drugoga dijela ispita.

Sadržajna analiza ispita ukazuje na potrebu dodatnoga promišljanja ometača u zadatacima višestrukoga izbora te uvođenja raznolikih tipova zadataka zatvorenoga tipa kojima bi bilo moguće ispitivanje više različitih razina obrazovnih ishoda.

Zaključno se može reći da na nacionalnome ispitu iz Hrvatskoga jezika za višu razinu nije postignut puni raspon bodova te da ispit mjeri minimalno dva različita predmeta mjerjenja, odnosno ispit nema zadovoljavajuću konstruktnu valjanost. Također, ispit sadrži previše laganih i vrlo laganih zadataka.

4.3. Matematika (niža razina)

Analiza nacionalnoga ispita iz Matematike za nižu razinu provedena je na rezultatima 14 591 učenika. Ispit se sastojao od dvaju dijelova, prvi dio sadržavao je 12 zadataka višestrukoga izbora, a drugi dio sadržavao je 23 zadatka otvorenoga tipa. Na ispitu je bilo moguće postići ukupno 42 boda, od toga 12 bodova na prvoj i 30 bodova na drugome dijelu ispita.

Učenici su prvi dio ispita rješili znatno bolje nego drugi dio ispita. Zato će rezultati za ova dva dijela ispita biti prikazani odvojeno. Prosječni uradak (M) na prvoj dijelu ispita iznosio je 5,0, a njegova standardna devijacija 2,54, što ukazuje na priličnu raspršenost rezultata. Pouzdanost izražena Cronbachovim koeficijentom α iznosi 0,64, što je prilično nizak rezultat, no zbog maloga broja zadataka nije moguće očekivati viši. Učenici su pokrili čitav raspon rezultata od 0 do 12 bodova, pri čemu valja istaknuti da ispit nije sadržavao ni preteške zadatke. Također je i riješenost svih zadataka povezana s ukupnim uratkom u očekivanome smjeru, tj. povezanost je pozitivna.

Drugi dio ispita sadržavao je 23 zadatka na kojima je bilo moguće dobiti maksimalno 30 bodova te je postignut ukupan raspon bodova od 0 do 30 bodova. Prosječan rezultat (M) na ispitu bio je 8,7, a standardna devijacija 5,78, što ukazuje na priličnu raspršenost rezultata. U ovome dijelu ispita bilo je pet izrazito teških zadataka koje je točno riješilo manje od 10% učenika. Pouzdanost ovoga dijela ispita zadovoljavajuća je te iznosi $\alpha = 0,86$. Svi zadaci povezani su s ukupnim uratkom više od 0,2, što također govori o homogenosti ispita, ali i dobroj diskriminativnosti zadataka.

Zadaci iz prvoga i drugoga dijela ispita međusobno su povezani te čine jednu cjelinu, što potvrđuje i analiza glavnih komponenata koja govori o postojanju jednoga faktora, odnosno može se reći da ovaj ispit ima jedan glavni predmet mjerena.

Sadržajna analiza ispita govori o tome da su kod većine zadataka zatvorenoga tipa omotači pažljivo birani, uz neke iznimke zadataka kod kojih valja promisliti o zamjeni postojećih omotača novima. Kod zadataka otvorenoga tipa valjalo bi razraditi postojeći sustav bodovanja tako da se kod zadataka koji nose više bodova može preciznije odrediti značenje pojedinoga boda.

Iako bi se iz onoga što je prethodno rečeno o ovome ispitu moglo zaključiti da nacionalni ispit iz Matematike za nižu razinu zadovoljava psihometrijske kriterije te da ga se može smatrati pouzdanim i valjanim instrumentom za mjerjenje poznавanja gradiva koje je u njemu zastupljeno, valja naglasiti da je potreban oprez pri donošenju čvrstih zaključaka zbog problema nedovoljne motivacije za rješavanje nacionalnoga ispita iz Matematike koja je postojala kod velikoga broja učenika.

4.4. Matematika (viša razina)

Analiza nacionalnoga ispita iz Matematike za višu razinu provedena je na 16 263 učenika. Ispit se sastojao od dvaju dijelova. Prvi dio sadržavao je 12 zadataka višestrukoga izbora, a drugi 21 zadatak otvorenoga tipa. Na ispitu je bilo moguće postići ukupno 49 bodova, od toga 12 bodova na prvoj i 37 bodova na drugome dijelu ispita.

Učenici su prvi dio ispita rješili znatno bolje nego drugi dio ispita. Zato će rezultati za ova dva dijela ispita biti prikazani odvojeno. Prosječan uradak (M) na prvome dijelu ispita iznosio je 5,0, a njegova standardna devijacija 2,45, što ukazuje na priličnu raspršenost rezultata. Pouzdanost izražena Cronbachovim koeficijentom α iznosi 0,60, što je prilično nizak rezultat, no zbog maloga broja ispitanika nije moguće očekivati viši. Učenici su pokrili čitav raspon rezultata od 0 do 12 bodova pri čemu valja istaknuti da ispit nije sadržavao ni prelagane ni preteške zadatke. Također je i riješenost svih zadataka povezana s ukupnim uratkom u očekivanome smjeru, tj. povezanost je pozitivna.

Drugi dio ispita sadržavao je 21 zadatak. Na tim je zadatcima bilo moguće dobiti maksimalno 37 bodova te je postignut ukupan raspon od 0 do 37 bodova. Prosječan rezultat na ispitu bio je 7,3, a standardna devijacija 7,61, što ukazuje na priličnu raspršenost rezultata. U ovome dijelu ispita bilo je šest izrazito teških zadataka koje je točno riješilo manje od 10% učenika. Pouzdanost ovoga dijela ispita je visoka te iznosi $\alpha = 0,91$. Svi zadatci povezani su s ukupnim uratkom više od 0,2, što također govori o homogenosti ispita, ali i o dobroj diskriminativnosti zadataka.

Zadatci iz prvoga i drugoga dijela ispita međusobno su povezani te čine jednu cjelinu, što potvrđuje i analiza glavnih komponenata koja govori o postojanju jednoga faktora, odnosno može se reći da ovaj ispit ima jedan glavni predmet mjerena.

Sadržajna analiza ispita govori o tome da su kod većine zadataka zatvorenoga tipa omotači pažljivo birani, uz neke iznimke zadataka kod kojih valja promisliti o zamjeni postojećih omotača novima. Kod zadataka otvorenoga tipa valjalo bi razraditi postojeći sustav bodovanja tako da se kod zadataka koji nose više bodova može preciznije odrediti značenje pojedinoga boda.

Iako bi se iz onoga što je prethodno rečeno o ovome ispitu moglo zaključiti da nacionalni ispit iz Matematike za višu razinu zadovoljava psihometrijske kriterije te da ga se može smatrati pouzdanim i valjanim instrumentom za mjerjenje poznavanja gradiva koje je u njemu zastupljeno, valja naglasiti da je potreban oprez pri donošenju čvrstih zaključaka zbog problema nedovoljne motivacije za rješavanje nacionalnoga ispita iz Matematike koja je postojala kod velikoga broja učenika.

4.5. Engleski jezik (niža razina)

Analiza nacionalnoga ispita iz Engleskoga jezika za nižu razinu provedena je na rezultatima 7575 učenika. Ispit se sastojao od dvaju dijelova. U prvome su dijelu bili zadatci koji ispituju slušanje, a u drugome dijelu zadatci koji ispituju čitanje i pisanje. Dva dijela ispita bila su povezana ($r = 0,73$) te su analize provedene na cijelome ispitu. Ispit je bio prosječne težine ($M = 47,5$). Standardna devijacija iznosi 20,09, što ukazuje na priličnu raspršenost rezultata. Od ukupno 72 zadataka četiri su zadataka bila izrazito teška, s indeksom težine manjim od 0,1, što znači da ih je točno riješilo manje od 10% učenika. Jedan zadatak bio je izrazito lagan, s indeksom težine većim od 0,9, što znači da ga je točno riješilo više od 90% učenika. Cronbachov α koeficijent ukazuje na zadovoljavajuću razinu homogenosti ispitnoga materijala ($\alpha = 0,83$). Visoka vrijednost ovoga koeficijenta očekivana je zbog velikoga broja zadataka jer što je veći broj zadataka, veća je pouzdanost. Faktorskom analizom ispita utvrđeno je postojanje jednoga faktora koji objašnjava oko 18% ukupne varijance ispita.

Ni jedan ispitanik nije postigao rezultat viši od 98 bodova iako je maksimalan broj bodova na ispit bio 100. Najniži postignuti rezultat na ispit bio je 3 boda. S obzirom na velik broj ispitanika, bilo je očekivano da će biti postignut puni raspon bodova. Deset zadataka nije imalo zadovoljavajući koeficijent diskriminativnosti, a dva su zadataka imala negativan koeficijent diskriminativnosti.

Zaključno se može reći da nacionalni ispit iz Engleskoga jezika za nižu razinu ima solidna metrijska obilježja, ali bolje bi funkcionirao bez nekoliko nezadovoljavajućih zadataka.

4.6. Engleski jezik (viša razina)

Analiza nacionalnoga ispita iz Engleskoga jezika za višu razinu provedena je na rezultatima 15 819 učenika. Ispit se sastojao od triju dijelova: slušanja, čitanja i pisanja. Analize su provedene na cijelome ispitu zbog homogenosti ispitnoga materijala. Ispit je bio nešto lakši od prosjeka ($M = 53,8$). Od ukupno 82 zadataka na ispitu većina je bila lagana. Tri su zadataka bila izrazito teška, s indeksom težine manjim od 0,1, što znači da ih je točno riješilo manje od 10% učenika. Četiri su zadataka bila izrazito lagana, s indeksom težine većim od 0,9, što znači da ih je točno riješilo više od 90% učenika. Cronbachov α koeficijent ukazuje na visoku razinu homogenosti ispitnoga materijala ($\alpha = 0,95$). Visoka vrijednost ovoga koeficijenta očekivana je zbog velikoga broja zadataka jer što je veći broj zadataka, veća je pouzdanost. Faktorskom analizom ispita utvrđeno je postojanje jednoga faktora koji objašnjava oko 20% ukupne varijance ispita.

Ni jedan ispitanik nije postigao rezultat viši od 96,5 bodova iako je maksimalan broj bodova na ispit bio 98. S obzirom na velik broj ispitanika, bilo je očekivano da će biti postignut puni raspon bodova. Samo tri zadataka nisu imala zadovoljavajući koeficijent diskriminativnosti, dok nijedan zadatak nije imao negativan koeficijent diskriminativnosti.

Nacionalni ispit iz Engleskoga jezika za višu razinu ima dobra metrijska obilježja te ga se može smatrati pouzdanim i valjanim instrumentom za mjerjenje poznavanja gradiva koje je u njemu zastupljeno. Ispit bi imao još bolja obilježja kada bi u njemu bilo manje laganih zadataka, a više zadataka prosječne težine.

4.7. Njemački jezik (niža razina)

Analize nacionalnoga ispita iz Njemačkoga jezika za nižu razinu provedene su na rezultatima 2159 ispitanika. Ispit je bio prosječne težine ($M = 42,2$). Zadatci su težinom bili primjereni populaciji koja je ispitivana. Međutim, u ispitu je nedostajalo nekoliko vrlo teških i vrlo laganih zadataka. Cronbachov α koeficijent ukazuje na zadovoljavajuću razinu homogenosti ispitnoga materijala ($\alpha = 0,82$). Visoka vrijednost ovoga koeficijenta očekivana je zbog velikoga broja zadataka jer što je veći broj zadataka, veća je pouzdanost. Faktorskom analizom ispita utvrđeno je postojanje dvaju faktora. Prvi faktor objašnjava oko 14% ukupne varijance ispita, a drugi faktor oko 7% ukupne varijance ispita. Ova dva faktora mogli bismo imenovati kao faktor slušanja i faktor čitanja i pisanja. Iako je ispit sadržavao dvije cjeline, prva cjelina – slušanje; druga cjelina – čitanje i pisanje, nije bilo očekivano dobivanje dvaju faktora, kao ni nepostojanje međusobne povezanosti među ispitnim cjelinama ($r = 0,02$).

Vrlo velik broj zadataka nije imao zadovoljavajući koeficijent diskriminativnosti, njih 41,9%. Ovaj je nalaz u skladu s dvofaktorskom strukturuom ispita, tj. budući da se ispit sastoji od dviju skupina zadataka koje mjere različite predmete mjerjenja, nije moguće očekivati visoku korelaciju uspjeha na pojedinim zadatacima s uspjehom na cijelome ispitu.

Kada se dijelovi ispita analiziraju zasebno, puno manji broj zadataka ima nezadovoljavajući koeficijent diskriminativnosti: u prvoj dijelu dva zadatka, a u drugome dijelu četiri zadatka. Faktorskim analizama pojedinih dijelova ispita utvrđen je po jedan faktor za svaki dio ispita. U prvoj dijelu ispita prvi faktor objašnjava oko 23% varijance prvoga dijela ispita. U drugome dijelu ispita prvi faktor objašnjava oko 21% varijance drugoga dijela ispita. Iz toga proizlazi da dijelovi ispita imaju dobra metrijska obilježja, ali mjere različite predmete mjerjenja te stoga ne funkcionišu kao cjelina.

Zaključno se može reći da nacionalni ispit iz Njemačkoga jezika za nižu razinu mjeri minimalno dva različita predmeta mjerjenja, odnosno nema zadovoljavajuću konstruktnu valjanost. Trebalo bi poraditi na usklađivanju dvaju dijelova ispita.

4.8. Njemački jezik (viša razina)

Analize nacionalnoga ispita iz Njemačkoga jezika za višu razinu provedene su na rezultatima 1833 ispitanika. Ispit se sastojao od dvaju dijelova: prvi dio – čitanje i slušanje i drugi dio – pisanje. Analize su provedene na cijelome ispitu jer je dokazana homogenost ispitnoga materijala, a korelacija među rezultatima na dvama dijelovima ispita iznosi $r = 0,78$. Ispit je bio prosječne težine ($M = 37,7$), a standardna devijacija rezultata iznosi $s = 18,10$, što ukazuje na priličnu raspršenost rezultata. Zadatci su težinom bili primjereni populaciji koja je ispitivana. Međutim, u ispitu je nedostajalo nekoliko vrlo teških i vrlo laganih zadataka. Cronbachov α koeficijent ukazuje na vrlo visoku razinu homogenosti ispitnoga materijala ($\alpha = 0,95$). Visoka vrijednost ovoga koeficijenta očekivana je zbog velikoga broja zadataka jer što je veći broj zadataka, veća je pouzdanost. Faktorskom analizom ispita utvrđeno je postojanje jednoga faktora koji objašnjava oko 32% ukupne varijance ispita.

Raspon rezultata bio je dobro pokriven; postignut je maksimalan broj bodova, a najniži postignuti rezultat bio je 2 boda.

Od ukupno 54 zadatka samo jedan zadatak nije imao zadovoljavajući koeficijent diskriminativnosti.

Nacionalni ispit iz Njemačkoga jezika za višu razinu ima dobra metrijska obilježja te ga se može smatrati pouzdanim i valjanim instrumentom za mjerjenje poznavanja gradiva koje je u njemu zastupljeno. Ispit bi imao još bolja obilježja kada bi u njemu bilo nekoliko vrlo laganih i vrlo teških zadataka s pomoću kojih bi se bolje mogli razlikovati najlošiji i najbolji ispitanici.

4.9. Talijanski jezik (niža razina)

Analiza nacionalnoga ispita iz Talijanskoga jezika za nižu razinu provedena je na rezultatima 104 učenika. Ispit se sastojao od dvaju dijelova: prvi dio – slušanje i drugi dio – čitanje i pisanje. Analize su provedene na cijelome ispitu zbog homogenosti ispitnoga

materijala. Ispit je bio nešto lakši od prosjeka ($M = 57,4$). U ispitu je postojao veći broj laganih zadataka. Zadataka prosječne težine bilo je premalo. Od ukupno 78 zadataka tri su zadatka bila izrazito teška, s indeksom težine manjim od 0,1, što znači da ih je točno riješilo manje od 10% učenika. Cronbachov α koeficijent ukazuje na visoku razinu homogenosti ispitnoga materijala ($\alpha = 0,89$). Visoka vrijednost ovoga koeficijenta očekivana je zbog velikoga broja zadataka jer što je veći broj zadataka, veća je pouzdanost.

Sedamnaest zadataka nije imalo zadovoljavajući koeficijent diskriminativnosti, a pet je zadataka imalo negativan koeficijent diskriminativnosti.

Nacionalni ispit iz Talijanskoga jezika za nižu razinu imao bi bolja obilježja kada bi u njemu bilo manje laganih zadataka, a više zadataka prosječne težine. Ispit bi također bolje funkcionirao bez nekoliko nezadovoljavajućih zadataka.

4.10. Talijanski jezik (viša razina)

Analiza nacionalnoga ispita iz Talijanskoga jezika za višu razinu provedena je na rezultatima 249 učenika. Ispit se sastojao od dvaju dijelova: prvi dio – slušanje i drugi dio – čitanje i pisanje. Analize su provedene na cijelome ispitu zbog homogenosti ispitnoga materijala. Ispit težinom nije bio primjerен populaciji na kojoj je primijenjen, odnosno bio je prelagan ($M = 56,9$). U ispitu je postojao veći broj laganih zadataka. Od ukupno 72 zadatka jedan je zadatak bio izrazito težak, s indeksom težine manjim od 0,1, što znači da ga je točno riješilo manje od 10% učenika. Četiri su zadatka bila izrazito lagana, s indeksom težine većim od 0,9, što znači da ih je točno riješilo 90% učenika. Cronbachov α koeficijent ukazuje na visoku razinu homogenosti ispitnoga materijala ($\alpha = 0,88$). Visoka vrijednost ovoga koeficijenta očekivana je zbog velikoga broja zadataka jer što je veći broj zadataka, veća je pouzdanost.

Petnaest zadataka nije imalo zadovoljavajući koeficijent diskriminativnosti, a pet zadataka imalo je negativan koeficijent diskriminativnosti.

Nacionalni ispit iz Talijanskoga jezika za višu razinu imao bi bolja obilježja kada bi u njemu bilo manje laganih zadataka. Ispit bi također bolje funkcionirao bez nekoliko nezadovoljavajućih zadataka.

4.11. Latinski jezik za klasične gimnazije

Analiza nacionalnoga ispita iz Latinskoga jezika za klasične gimnazije provedena je na rezultatima 65 učenika. Ispit je za populaciju na kojoj je primijenjen bio pretežak ($M = 46,9$). S obzirom da učenici nisu bili posebno motivirani za rješavanje nacionalnih ispita, prepostavljamo da bi ove zadatke bolje rješavali na pravoj državnoj maturi. Nedostatak ovoga ispita jest prevelik broj teških zadataka.

Pouzdanost izražena Cronbachovim α koeficijentom iznosi 0,80. Iz ovoga rezultata zaključujemo da je ispitni materijal osrednje homogenosti.

Od ukupno 60 zadataka pet ih je bilo izrazito teških, s indeksom težine manjim od 0,1, tj. točno ih je riješilo manje od 10% ispitanika. Dvadeset i pet zadataka nije imalo

zadovoljavajući koeficijent diskriminativnosti, a pet je zadatka imalo negativan koeficijent diskriminativnosti.

Zaključno, nacionalni ispit iz Latinskoga jezika za klasične gimnazije sadržajno je prilično heterogen i sadrži mnoge zadatke koji imaju nezadovoljavajuća metrijska obilježja.

4.12. Grčki jezik

Analiza nacionalnoga ispita iz Grčkoga jezika provedena je na rezultatima 60 učenika. Ispit se sastojao od četiriju dijelova: prvi dio – razumijevanje jezika, drugi dio – uporaba jezika, treći dio – vokabular i četvrti dio – civilizacija i književnost. Ispitni materijal bio je vrlo homogen pa je ispit analiziran kao cjelina. Ispit je za populaciju na kojoj je primijenjen bio prelagan ($M = 98,5$). S obzirom da učenici nisu bili posebno motivirani za rješavanje nacionalnih ispita, pretpostavljamo da bi ove zadatke još bolje rješavali na pravoj državnoj maturi. Osnovni nedostatak ovoga ispita jest velik broj laganih zadataka.

Pouzdanost izražena Cronbachovim α koeficijentom iznosi 0,96, što je izrazito visok rezultat iz kojega zaključujemo da je ispit homogen.

Od ukupno 88 zadataka jedan je zadatak bio izrazito težak, s indeksom težine manjim od 0,1, tj. točno ga je riješilo manje od 10% ispitanika. Bilo je šest izrazito laganih zadataka, s indeksom težine većim od 0,9, tj. točno ih je riješilo preko 90% ispitanika. Deset zadataka nije imalo zadovoljavajući koeficijent diskriminativnosti. Jedan je zadatak imao negativan koeficijent diskriminativnosti.

Zaključno, nacionalni ispit iz Grčkoga jezika ima dobra metrijska obilježja, ali bi trebao sadržavati manje laganih zadataka.

4.13. Srpski jezik

Analiza nacionalnoga ispita iz Srpskoga jezika provedena je na rezultatima 199 učenika. Ispit se sastojao od dvaju dijelova: prvi dio – zadatci višestrukoga izbora, zadatci dopunjavanja i zadatci povezivanja i sređivanja i drugi dio – pisanje. Ispit je za populaciju na kojoj je primijenjen bio pretežak ($M = 39,7$). S obzirom da učenici nisu bili posebno motivirani za rješavanje nacionalnih ispita, težinu ispita treba uzeti sa zadrškom. Pretpostavljamo da bi učenici ove zadatke bolje rješavali na pravoj državnoj maturi. Nedostatak ovoga ispita jest mali broj zadataka prosječne težine.

S obzirom na nisku razinu motivacije učenika za rješavanje ispita, većina učenika riješila je samo zadatke zatvorenoga tipa, dok drugi dio ispita nisu pokušavali riješiti. Zato će rezultati za ova dva dijela ispita biti prikazani odvojeno. Prosječni uradak (M) na prvome dijelu ispita iznosio je 27,7. Pouzdanost izražena Cronbachovim α koeficijentom iznosi 0,87, što je prilično visok rezultat iz kojega zaključujemo da je prvi dio ispita homogen. Prvi je dio ispita homogeniji od cijelog ispita čija pouzdanost iznosi 0,77. U prvome je dijelu ispita bilo sedam zadataka koji su bili izrazito teški, s indeksom težine manjim od 0,1, tj. te zadatke riješilo je manje od 10% ispitanika. Tri su zadatka bila izrazito lagana, s indeksom težine većim od 0,9, tj. te je zadatke riješilo više od 90% ispitanika. Raspon rezultata nije potpuno pokriven (najbolji postignuti rezultat bio je 54,5 bodova). Dvanaest zadataka nije imalo

zadovoljavajući koeficijent diskriminativnosti, a dva su zadatka imala negativni koeficijent diskriminativnosti.

Na drugome dijelu ispita prosječan je uradak iznosio 12 bodova. Maksimalan mogući rezultat jest 40 bodova, a najbolji postignuti rezultat iznosi svega 22 boda. Drugi dio ispita narušava homogenost cijelog ispita. U niskoj je korelaciji s prvim dijelom ispita ($r = 0,29$).

Zaključno, prvi dio ispita ima solidna metrijska obilježja, no trebao bi sadržavati više zadataka prosječne težine. Teško je predvidjeti kako bi drugi dio ispita funkcionirao da su učenici bili motivirani.

4.14. Fizika

Analiza nacionalnoga ispita iz Fizike provedena je na rezultatima 1468 učenika. Ispit se sastojao od dvaju dijelova: prvi dio od zadataka višestrukoga izbora i zadataka povezivanja i sređivanja te drugi dio od zadataka produženih odgovora i zadataka dopunjavanja. Analize su provedene na cijelome ispitu zbog homogenosti ispitnoga materijala. Ispit je bio nešto teži od prosjeka ($M = 36,7$). Standardna devijacija iznosi 16,17 i ukazuje na priličnu raspršenost rezultata. S obzirom da učenici nisu bili posebno motivirani za rješavanje nacionalnih ispita, težinu ispita treba uzeti sa zadrškom. Prepostavljamo da bi učenici ove zadatke bolje rješavali na pravoj državnoj maturi za koju očekujemo da bi bili motivirani. Zadatci u ispitu dobro su distribuirani po težini iako bi trebalo dodati još nekoliko zadataka prosječne težine. Od ukupno 43 zadatka jedan je zadatak bio izrazito težak, s indeksom težine manjim od 0,1, što znači da ga je točno riješilo manje od 10% učenika. Dva su zadatka bila izrazito lagana, s indeksom težine većim od 0,9, što znači da ih je točno riješilo više od 90% učenika. Cronbachov α koeficijent ukazuje na visoku razinu homogenosti ispitnoga materijala ($\alpha = 0,89$). Faktorskom analizom ispita utvrđeno je postojanje jednoga faktora koji objašnjava oko 22% ukupne varijance ispita.

Cijeli je raspon rezultata u ispitu pokriven, tj. bilo je ispitanika koji su postigli 0 bodova, kao i ispitanika koji su postigli maksimalan mogući broj bodova. Šest zadataka nije imalo zadovoljavajući koeficijent diskriminativnosti. Nijedan zadatak nije imao negativan koeficijent diskriminativnosti.

Nacionalni ispit iz Fizike ima zadovoljavajuća metrijska obilježja te ga se može smatrati pouzdanim i valjanim instrumentom za mjerjenje poznavanja gradiva koje je u njemu zastupljeno. Ispit bi imao još bolja obilježja kada bi u njemu bilo više zadataka prosječne težine.

4.15. Kemija

Analiza nacionalnoga ispita iz Kemije provedena je na rezultatima 574 učenika. Ispit se sastojao od dvaju dijelova. Prvi dio sadržavao je zadatke višestrukoga izbora, a drugi dio zadatke otvorenoga tipa. Zbog homogenosti ispitnoga materijala analize su provedene na cijelome ispitu. Ispit je bio pretežak za populaciju na kojoj je primijenjen ($M = 73,7$). S obzirom da učenici nisu bili posebno motivirani za rješavanje nacionalnih ispita, težinu ispita treba uzeti sa zadrškom. Prepostavljamo da bi učenici ove zadatke bolje rješavali na pravoj

državnoj maturi. Od ukupno 52 zadatka devet ih je bilo izrazito teških, s indeksom težine manjim od 0,1, što znači da ih je točno riješilo manje od 10% učenika. Jedan je zadatak bio izrazito lagan, s indeksom težine većim od 0,9, što znači da ga je točno riješilo više od 90% učenika. Cronbachov α koeficijent ukazuje na visoku razinu homogenosti ispitnoga materijala ($\alpha = 0,88$). Visoka vrijednost ovoga koeficijenta očekivana je zbog velikoga broja zadataka jer što je veći broj zadataka, veća je pouzdanost. Faktorskom analizom ispita utvrđeno je postojanje jednoga faktora koji objašnjava oko 18% ukupne varijance ispita.

Ni jedan ispitanik nije postigao rezultat viši od 163,8 bodova iako je maksimalan broj bodova na ispit bio 180. Najniži postignuti rezultat bio je 6 bodova. S obzirom na velik broj ispitanika, bilo je očekivano da će biti postignut puni raspon bodova. Šest zadataka nije imalo zadovoljavajući koeficijent diskriminativnosti, što ukazuje na upitnu valjanost takvih zadataka. Dva su zadataka imala negativan koeficijent diskriminativnosti.

Nacionalni ispit iz Kemije ima zadovoljavajuća metrijska obilježja, tj. riječ je o pouzdanom i valjanom instrumentu. Ispit bi trebao biti nešto lakši, a još bi bolje funkcionirao bez nekih zadataka koji imaju loša metrijska obilježja.

4.16. Biologija

Nacionalnomu ispitu iz Biologije pristupilo je 1332 učenika. Ispit je sadržavao 142 zadatka koji su bili podijeljeni u dva dijela. U prвome dijelu bilo je 98 zadataka zatvorenoga tipa, a u drugome dijelu 44 zadatka poluotvorenoga tipa. Dakle, drugi dio ispita sačinjavali su zadatci kratkih odgovora te zadatci u kojima su učenici trebali označiti tražene pojmove na zadanim slikovnim prikazima. S obzirom da su rezultati prvoga i drugoga dijela ispita visoko međusobno povezani ($r = 0,8$) te da faktorska analiza ukazuje na postojanje jednoga faktora, ispit je analiziran kao jedna homogena cjelina.

Na ispitu je bilo moguće postići maksimalno 160 bodova, međutim raspon bodova koje su učenici postigli jest između 0 i 147, odnosno ni jedan učenik nije u potpunosti točno riješio ispit. Prosječan uradak na ispitu iznosio je 62,8 bodova, a standardna devijacija 24,70. Prvi dio ispita bio je prosječne težine, dok je drugi dio ispita sadržavao veći broj teških zadataka. Čak dvije trećine zadataka u drugome dijelu ispita pripadaju kategoriji teških i vrlo teških zadataka. Od ukupnoga broja zadataka, njih 12 riješilo je manje od 10% učenika, dok je jedan zadatak riješilo više od 90% učenika. S obzirom na velik broj zadataka u ispitu, ovakav broj vrlo teških i vrlo laganih zadataka prihvatljiv je, ali bilo bi dobro podjednako rasporediti broj teških i laganih zadataka.

Pouzdanost ispita izražena preko Cronbachova α koeficijenta iznosi visokih 0,95. Većina zadataka ima zadovoljavajuću povezanost s ukupnim uratkom na ispitu, ali za oko 20% zadataka ta povezanost iznosi manje od 0,2, što ukazuje na upitnu valjanost takvih zadataka te bi bilo dobro da je broj ovih zadataka manji (maksimalno 10%). Može se reći da je ispit iz Biologije pouzdan i valjan instrument koji je potrebno težinski prilagoditi ciljnoj populaciji učenika kako bi se postigao ukupan raspon bodova te time i bolja diskriminativnost instrumenta.

4.17. Informatika za opće, jezične i klasične gimnazije

Analiza nacionalnoga ispita iz Informatike za opće, jezične i klasične gimnazije provedena je na rezultatima 378 učenika. Ispit težinom nije bio primjeren populaciji koja je njime ispitivana, odnosno bio je pretežak ($M = 11,9$). S obzirom da učenici nisu bili dovoljno motivirani za rješavanje nacionalnih ispita, težinu ispita treba uzeti sa zadrškom. Pretpostavljamo da bi učenici ove zadatke bolje rješavali na pravoj državnoj maturi. U ispitu je bilo najviše vrlo teških i teških zadataka, a najmanje zadataka prosječne težine. Od ukupno 32 zadatka šest ih je bilo izrazito teških, s indeksom težine manjim od 0,1, što znači da ih je točno riješilo manje od 10% učenika. Dva su zadatka bila izuzetno lagana, s indeksom težine većim od 0,9, što znači da ih je točno riješilo više od 90% učenika. Cronbachov α koeficijent ukazuje na nisku razinu homogenosti ispitnoga materijala ($\alpha = 0,71$). Faktorskom analizom ispita utvrđeno je postojanje jednoga faktora koji objašnjava oko 12% ukupne varijance ispita.

Ni jedan ispitanik nije postigao rezultat viši od 26 bodova iako je maksimalan broj bodova na ispitu bio 32. S obzirom na vrlo velik broj ispitanika, bilo je očekivano da će biti postignut puni raspon bodova. Četrnaest zadataka nije imalo zadovoljavajući koeficijent diskriminativnosti. Tri su zadatka imala negativan koeficijent diskriminativnosti.

Nacionalni ispit iz Informatike za opće, jezične i klasične gimnazije sastavljen je od prilično heterogenih zadataka. Bilo bi dobro da je ispit duži, tj. da ima više zadataka. Trebalo bi promijeniti omjer broja zadataka prosječne težine te laking i teških zadataka tako da zadataka prosječne težine bude najviše.

4.18. Informatika za prirodoslovno-matematičke gimnazije

Analiza nacionalnoga ispita iz Informatike za prirodoslovno-matematičke gimnazije provedena je na rezultatima 184 učenika. Ispit je bio nešto teži od prosjeka ($M = 22,5$). Učenici nisu bili dovoljno motivirani za rješavanje nacionalnih ispita pa težinu ispita treba uzeti sa zadrškom. Pretpostavljamo da bi učenici bolje rješavali ove zadatke na pravoj državnoj maturi. U ispitu je bilo najviše vrlo teških i teških zadataka, a najmanje zadataka prosječne težine. Od ukupno 56 zadataka sedam ih je bilo izrazito teških, s indeksom težine manjim od 0,1, što znači da ih je točno riješilo manje od 10% učenika. Tri su zadatka bila izrazito lagana, s indeksom težine većim od 0,9, što znači da ih je točno riješilo više od 90% učenika. Cronbachov α koeficijent ukazuje na visoku razinu homogenosti ispitnoga materijala ($\alpha = 0,87$).

Šesnaest zadataka nije imalo zadovoljavajući koeficijent diskriminativnosti, a tri su zadatka imala negativan koeficijent diskriminativnosti.

Nacionalni ispit iz Informatike za prirodoslovno-matematičke gimnazije sastavljen je od prilično homogenih zadataka. Trebalo bi promijeniti omjer broja zadataka prosječne težine te laking i teških zadataka tako da zadataka prosječne težine bude najviše. Ispit bi bolje funkcionirao bez nekih zadataka koji imaju loša metrijska obilježja.

4.19. Povijest

Analiza nacionalnoga ispita iz Povijesti provedena je na rezultatima 1478 učenika. Ispit je bio pretežak za populaciju na kojoj je primijenjen ($M = 40,2$). S obzirom da učenici nisu bili posebno motivirani za rješavanje nacionalnih ispita, težinu ispita treba uzeti sa zadrškom. Prepostavljamo da bi učenici ove zadatke bolje rješavali na pravoj državnoj maturi. U ispitu je bilo previše teških i vrlo teških zadataka, a premalo zadataka prosječne težine. Od ukupno 60 zadataka sedam ih je bilo izrazito teških, s indeksom težine manjim od 0,1, što znači da ih je točno riješilo manje od 10% učenika. Tri su zadatka bila izrazito lagana, s indeksom težine većim od 0,9, što znači da ih je točno riješilo više od 90% učenika. Cronbachov α koeficijent ukazuje na zadovoljavajuću razinu homogenosti ispitnoga materijala ($\alpha = 0,82$). Visoka vrijednost ovoga koeficijenta očekivana je zbog velikoga broja zadataka jer što je veći broj zadataka, veća je pouzdanost. Faktorskom analizom ispita utvrđeno je postojanje dvaju faktora koji su u vrlo niskoj korelaciji ($r = 0,03$). Prvi faktor objašnjava oko 10% ukupne varijance ispita, a drugi faktor oko 7% ukupne varijance ispita.

Ni jedan ispitanik nije postigao rezultat viši od 82 bodova iako je maksimalan broj bodova na ispitu bio 115. Najniži postignuti rezultat bio je 11 bodova. S obzirom na velik broj ispitanika, bilo je očekivano da će biti postignut puni raspon bodova. Dvadeset i devet zadataka nije imalo zadovoljavajući koeficijent diskriminativnosti, što ukazuje na upitnu valjanost takvih zadataka. Dva su zadatka imala negativan koeficijent diskriminativnosti.

Nacionalni ispit iz Povijesti mjeri barem dva različita predmeta mjerjenja, tj. riječ je o instrumentu čiji je sadržaj prilično heterogen. Zbog toga veliki broj zadataka ima niske korelacije s ukupnim uratkom na ispitu. Trebalo bi izmijeniti omjer zadataka prosječne težine te laganih i teških zadataka tako da zadataka prosječne težine bude najviše.

4.20. Geografija

Nacionalni ispit iz Geografije rješavalo je 1285 učenika. Ispit je sadržavao ukupno 60 zadataka, od toga 37 zadataka zatvorenoga tipa u prвome dijelu ispita, a preostala 23 zadataka otvorenoga i poluotvorenoga tipa u drugome dijelu ispita. Na ispitu je bilo moguće postići ukupno 100 bodova, međutim, raspon postignutih bodova je između 15,5 i 88,5. Prosječna je rješenost (M) ispita bila 52,3 boda, a standardna devijacija 11,57. Budući da je faktorska analiza pokazala da prvi i drugi dio ispita čine dva faktora koja su potpuno nezavisna (u nultoj su korelaciji), rezultati ovih dvaju dijelova ispita bit će prikazani odvojeno.

U prвome dijelu ispita bilo je moguće postići 55 bodova pri čemu je najviši postignuti rezultat iznosio 53 boda. Prosječan postignuti broj bodova (M) iznosio je 31,6, a standardna devijacija 8,4. Distribucija rezultata bila je normalna s blagom tendencijom češćega pojavljivanja viših rezultata. O tome svjedoči i raspodjela zadataka po težini, gdje su lagani zadaci malo prevagnuli u odnosu na teške zadatke. Također, postoje tri zadatka koje je riješilo više od 90% učenika. S obzirom na ukupan broj zadataka u prвome dijelu ispita (37 zadataka), to je prevelik broj vrlo laganih zadataka.

Cronbachov α koeficijent iznosi 0,83, što upućuje na zadovoljavajuću pouzdanost prvoga dijela ispita. Iako faktorska analiza pokazuje postojanje jednoga faktora koji objašnjava oko 15% varijance prvoga dijela ispita, povezanost svakoga pojedinoga zadatka i

ukupnoga rezultata za većinu zadataka kreće se oko 0,2 i rijetko prelazi vrijednost od 0,3, što upućuje na određenu heterogenost među zadatcima prvoga dijela ispita.

Drugi dio ispita sadržavao je zadatke otvorenoga i poluotvorenoga tipa (zadatci dopunjavanja, kratkih odgovora i slijepe karte). Na njemu je bilo moguće postići ukupno 45 bodova, a raspon postignutih bodova bio je između 0 i 44. Prosječna rješenost (M) iznosila je 20,8 bodova, a standardna devijacija 8,05. Distribucija rezultata normalna je, odnosno drugi dio ispita bio je prosječne težine s uravnoteženom raspodjelom teških i lакih zadataka. Cronbachov α koeficijent iznosi 0,82. Svega tri zadatka imaju nisku povezanost s ukupnim rezultatom, a i faktorska analiza ide u prilog homogenosti drugoga dijela ispita, gdje prvi faktor objašnjava 22% varijance drugoga dijela ispita.

Zaključno se može reći da svaki od dvaju dijelova ispita iz Geografije ima zadovoljavajuće psihometrijske pokazatelje, pri čemu prvi dio ima heterogeniju strukturu. Analizom je pokazano da ova dva dijela ispita mjere različite predmete mjerena te stoga zahtijevaju i odvojeno bodovanje. S obzirom da je namjera da jedan ispit mjeri jedan predmet mjerena, valjalo bi poraditi na usklađivanju ovih dvaju dijelova ispita.

4.21. Sociologija

Analiza nacionalnoga ispita iz Sociologije provedena je na rezultatima 1458 učenika. Ispit se sastojao od dvaju dijelova: prvi dio – ispit znanja i drugi dio – zadatci vezani uz sociološki tekst. Analize su provedene na cijelome ispitnu zbog homogenosti ispitnoga materijala. Ispit je težinom bio primjeren populaciji na kojoj je primijenjen ($M = 47,2$). No, u ispitu je bilo previše laganih i vrlo laganih zadataka, a premalo zadataka prosječne težine. Istodobno, od ukupno 61 zadatka sedam ih je bilo izrazito teških, s indeksom težine manjim od 0,1, što znači da ih je točno riješilo manje od 10% učenika. Cronbachov α koeficijent ukazuje na zadovoljavajuću razinu homogenosti ispitnoga materijala ($\alpha = 0,83$). Faktorskom analizom ispita utvrđeno je postojanje jednoga faktora koji objašnjava oko 10% ukupne varijance ispita.

Ni jedan ispitanik nije postigao rezultat viši od 73 boda iako je maksimalan broj bodova na ispitvu bio 85. S obzirom na velik broj ispitanika, bilo je očekivano da će biti postignut puni raspon bodova. Sedamnaest zadataka nije imalo zadovoljavajući koeficijent diskriminativnosti, što ukazuje na upitnu valjanost takvih zadataka. Jedan je zadatak imao negativan koeficijent diskriminativnosti.

U nacionalnome ispitvu iz Sociologije trebalo bi izmijeniti omjer zadataka prosječne težine te laganih i teških zadataka tako da zadataka prosječne težine bude najviše. Ispit bi bolje funkcionirao bez nekih zadataka koji imaju loša metrijska obilježja.

4.22. Psihologija

Analiza nacionalnoga ispita iz Psihologije provedena je na rezultatima 2723 učenika. Ispit je bio pretežak za populaciju na kojoj je primijenjen ($M = 43,3$). S obzirom da učenici nisu bili posebno motivirani za rješavanje nacionalnih ispita, težinu ispita treba uzeti sa zadrškom. Prepostavljamo da bi učenici ove zadatke bolje rješavali na pravoj državnoj

maturi. Od ukupno 80 zadataka četiri su zadatka bila izrazito teška, s indeksom težine manjim od 0,1, što znači da ih je točno riješilo manje od 10% učenika. Jedan je zadatak bio izrazito lagan, s indeksom težine većim od 0,9, što znači da ga je točno riješilo više od 90% učenika. Cronbachov α koeficijent ukazuje na visoku razinu homogenosti ispitnoga materijala ($\alpha = 0,90$). Visoka vrijednost ovoga koeficijenta očekivana je zbog velikoga broja zadataka jer što je veći broj zadataka, veća je pouzdanost. Faktorskom analizom ispita utvrđeno je postojanje jednoga faktora koji objašnjava oko 13% ukupne varijance ispita.

Ni jedan ispitanik nije postigao rezultat viši od 104 boda iako je maksimalan broj bodova na ispit bio 116. Najniži postignuti rezultat bio je 1 bod. S obzirom na velik broj ispitanika, bilo je očekivano da će biti postignut puni raspon bodova. Dvadeset zadataka nije imalo zadovoljavajući koeficijent diskriminativnosti, što ukazuje na upitnu valjanost takvih zadataka. Nijedan zadatak nije imao negativan koeficijent diskriminativnosti.

Nacionalni ispit iz Psihologije ima zadovoljavajuća metrijska obilježja, tj. riječ je o pouzdanome i valjanome instrumentu, no ima previše zadataka niske diskriminativnosti.

4.23. Logika

Analiza nacionalnoga ispita iz Logike provedena je na rezultatima 194 učenika. Ispit je težinom bio primjerен populaciji na kojoj je primijenjen ($M = 27,4$). Ispit se sastojao od 14 zadataka koji su bili podijeljeni na podzadatke. No, zbog specifičnoga načina unosa podataka, nije bilo moguće provesti analizu podzadataka. Jedan je zadatak bio izrazito težak s indeksom težine manjim od 0,1, što znači da ga je točno riješilo manje od 10% učenika. Cronbachov α koeficijent nizak je ($\alpha = 0,73$) i ukazuje na heterogenost ispitnoga materijala. Međutim, ova je vrijednost niska jer je računata na svega 14 zadataka (vrijednost bi bila veća da je računata na podzadatcima).

Ni jedan ispitanik nije postigao rezultat viši od 57 bodova iako je maksimalan broj bodova na ispit bio 60. Najniži postignuti rezultat iznosio je 8 bodova. S obzirom na velik broj ispitanika, bilo je očekivano da će biti postignut puni raspon bodova. Četiri zadatka nisu imala zadovoljavajući koeficijent diskriminativnosti.

Iako se čini da nacionalni ispit iz Logike ima solidna metrijska obilježja, valja naglasiti da je potreban oprez pri donošenju čvrstih zaključaka zbog toga što analiza nije provedena na podzadatcima.

4.24. Vjeronauk

Analiza nacionalnoga ispita iz Vjeronauka provedena je na rezultatima 59 učenika. Ispit je težinom bio primjeren populaciji na kojoj je primijenjen ($M = 19,5$). S obzirom da učenici nisu bili posebno motivirani za rješavanje nacionalnih ispita, prepostavljamo da bi ove zadatke još bolje rješavali na pravoj državnoj maturi. Nedostatak je ovoga ispita u tome što je sadržavao više teških i laganih zadataka nego zadataka prosječne težine.

Pouzdanost izražena Cronbachovim α koeficijentom iznosi 0,83, što je visok rezultat iz kojega zaključujemo da je ispit homogen.

Od ukupno 53 zadatka dva su zadatka bila izrazito teška, s indeksom težine manjim od 0,1, tj. točno ih je riješilo manje od 10% ispitanika. Jedan je zadatak bio izrazito lagan, s indeksom težine većim od 0,9, tj. točno ga je riješilo preko 90% ispitanika. Osamnaest zadataka nije imalo zadovoljavajući koeficijent diskriminativnosti. Tri su zadatka imala negativan koeficijent diskriminativnosti.

Zaključno, nacionalni ispit iz Vjeroučstva trebao bi sadržavati više zadataka prosječne težine. Ispit bi bolje funkcionirao bez nekih zadataka koji imaju nezadovoljavajuća metrijska obilježja.

4.25. Likovna umjetnost

Analiza nacionalnoga ispita iz Likovne umjetnosti provedena je na rezultatima 345 učenika. Ispit se sastojao od dvaju dijelova: prvi dio – teorija i drugi dio – analiza slikovnih primjera. Ispit je bio težinski primjenjen populaciji na kojoj je primijenjen ($M = 38,9$). S obzirom da učenici nisu bili posebno motivirani za rješavanje nacionalnih ispita, pretpostavljamo da bi ove zadatke još bolje rješavali na pravoj državnoj maturi. Nedostatak je ovoga ispita što je sadržavao veliki broj teških i vrlo teških zadataka. Zadataka prosječne težine bilo je premalo.

Pouzdanost izražena Cronbachovim α koeficijentom iznosi 0,81 iz čega zaključujemo da je ispit srednje homogenosti. Međutim, ovaj je broj relativno visok zbog vrlo velikoga broja zadataka. Zbog premaloga omjera broja ispitanika i broja zadataka u ispitu, nije bilo moguće provesti faktorsku analizu. Dva su dijela ispita u korelaciji ($r = 0,41$) koja bi trebala biti i veća. Dijelovi ispita prilično su heterogeni pa Cronbachov α koeficijent za prvi dio ispita iznosi 0,75, a za drugi dio ispita isti pokazatelj iznosi 0,74.

Od ukupno 103 zadatka pet ih je bilo izrazito teških, s indeksom težine manjim od 0,1, tj. točno ih je riješilo manje od 10% ispitanika. Čak pedeset i tri zadatka nisu imala zadovoljavajući koeficijent diskriminativnosti. Tri su zadatka imala negativan koeficijent diskriminativnosti.

Zaključno, nacionalni ispit iz Likovne umjetnosti sastoji se od prilično heterogena materijala, tj. zadatci imaju različite predmete mjerena. Ispit znanja trebao bi imati jedan predmet mjerena. Trebalo bi izmijeniti omjer zadataka prosječne težine te laganih i teških zadataka tako da zadataka prosječne težine bude najviše. Ispit bi bolje funkcionirao bez nekih zadataka koji imaju loša metrijska obilježja.

4.26. Glazbena umjetnost

Analiza nacionalnoga ispita iz Glazbene umjetnosti provedena je na rezultatima 86 učenika. Ispit se sastojao od dvaju dijelova: prvi dio – teorija i drugi dio – analiza glazbenih primjera. Ispitni je materijal bio homogen pa je ispit analiziran kao cjelina. Ispit je za populaciju na kojoj je primijenjen bio prelagan ($M = 60,4$). S obzirom da učenici nisu bili posebno motivirani za rješavanje nacionalnih ispita, pretpostavljamo da bi ove zadatke još bolje rješavali na pravoj državnoj maturi. Nedostatak je ovoga ispita što je sadržavao veliki broj laganih zadataka.

Pouzdanost izražena Cronbachovim α koeficijentom iznosi 0,88, što je visok rezultat iz kojega zaključujemo da je ispit homogen.

Od ukupno 50 zadataka jedan je zadatak bio izrazito težak, s indeksom težine manjim od 0,1, što znači da ga je točno riješilo manje od 10% ispitanika. Sedam je zadataka bilo izrazito laganih, s indeksom težine većim od 0,9, što znači da ih je točno riješilo preko 90% ispitanika. Osam zadataka nije imalo zadovoljavajući koeficijent diskriminativnosti. Jedan je zadatak imao negativan koeficijent diskriminativnosti.

Zaključno, nacionalni ispit iz Glazbene umjetnosti trebao bi sadržavati manje laganih zadataka. Ispit bi bolje funkcionirao bez nekih zadataka koji imaju nezadovoljavajuća metrijska obilježja.

LITERATURA

DRŽAVNI IZPITNI CENTER. (2007). *Letno poročilo. Splošna matura 2007.* Ljubljana: Državni izpitni center.

FIELD, A. (2005). *Discovering Statistics Using SPSS.* London: Sage.

HALADYNA, T. M. (2004). *Developing and Validating Multiple-Choice Test Items.* Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.

KEHOE, J. (1997). *Basic Item Analysis for Multiple-Choice Tests.*

<http://www.ericdigests.org/1997-1/basic.html>

NORUSIS, M. J. (1998). *SPSS/PC+ Advanced Statistics V2.0 for the IBM PC/XT/AT and PS/2.* Chicago: SPSS Inc.

OSTERLIND, S. J. (2001). *Constructing Test Items: Multiple-Choice, Constructed-Response, Performance, and Other Formats.* Boston: Kluwer Academic Publishers.

PETZ, B. (2004). *Osnovne statističke metode za nematematičare.* Jastrebarsko: Naklada Slap.

PETZ, B. (2005). *Psihologiski rječnik.* Jastrebarsko: Naklada Slap.

TACQ, J. (1997). *Multivariate Analysis Techniques in Social Science Research: From Problem to Analyse.* London: Sage.

TUCKER, S. (2007). *Using Remark Statistics for Test Reliability and Item Analysis.*

Neobjavljeni rad. Baltimore: University of Maryland.

PRILOG I.

PRIKAZ FORMULA KORIŠTENIH U PSIHOMETRIJSKOJ ANALIZI NACIONALNIH ISPITA

Aritmetička sredina

$$M = \frac{\sum_{i=1}^N X_i}{N}$$

M – aritmetička sredina

X_i – individualni rezultati u varijabli X

N – broj rezultata u varijabli

Standardna devijacija

$$SD = \sqrt{\frac{\sum (X - M)^2}{N}}$$

SD – standardna devijacija

X_i – rezultati u varijabli X (i=1,..,N)

M – aritmetička sredina u varijabli

N – broj rezultata u varijabli

Cronbachov α koeficijent

$$\alpha = \frac{k}{k-1} \sqrt{1 - \frac{\sum V_z}{V_u}}$$

α – Cronbachov α koeficijent

k – broj zadataka u ispitu

V_z – varijanca pojedinoga zadatka

V_u – varijanca cijelograđa ispita

Standardna pogreška mjerena

$$SPM = SD\sqrt{1-\alpha}$$

SPM – standardna pogreška mjerena

SD – standardna devijacija

α – Cronbachov α koeficijent

Težina zadatka

$$IT = \frac{M_k}{T_{k(\max)}}$$

IT- indeks težine zadatka

M_k – aritmetička sredina uratka na zadatku k

$T_{k(\max)}$ – maksimalan mogući broj bodova u zadatku k

Koeficijent diskriminativnosti

$$KD = \frac{\sum_{i=1}^n (p_{ki} - \bar{p}_k)(\sum_{j \neq k}^m p_{ji} - \sum_{j \neq k}^m \bar{p}_j)m}{n \cdot SD(p_k) \cdot SD(\sum_{j \neq k}^m p_{ji})}$$

KD – koeficijent diskriminativnosti

p_{ki} – bodovi učenika i na zadatku k

\bar{p}_{ki} – aritmetička sredina bodova na zadatku k

$SD(p_k)$ – standardna devijacija rezultata na zadatku

$\sum_{j \neq k}^m p_{ji}$ – ukupna suma bodova za sve zadatke na ispitu

$SD(\sum_{j \neq k}^m p_{ji})$ – standardna devijacija ukupnih rezultata na ispitu bez zadatka k

$\sum_{j \neq k}^m \bar{p}_{ji}$ – aritmetička sredina ukupnih rezultata na ispitu bez zadatka k

n – broj učenika

m – broj zadataka

PRILOG II.

REZULTATI ANALIZE OMETAČA PREMA PODJELI UČENIKA U KVARTILE

HRVATSKI JEZIK – NIŽA RAZINA

Legenda:

Kvartili se određuju tako da se skupina rezultata poredanih po veličini podijeli na četiri je naka dijela. U ovome su slučaju u Kvartilu 1. učenici koji su postigli najslabije ukupne rezultate na testu, a u Kvartilu 4. učenici koji su postigli najbolje ukupne rezultate na testu.

P1 – P80 – oznake pitanja

A, B, C, D – odgovori na pitanja

N – broj učenika koji su dali određeni odgovor na pojedino pitanje

		Kvartili				
		Kvartil 1.	Kvartil 2.	Kvartil 3.	Kvartil 4.	N
P1	A	50,0%	28,3%	16,4%	5,3%	1271
	B	49,4%	27,1%	17,2%	6,3%	395
	C*	17,7%	22,7%	30,2%	29,4%	7906
	D	54,0%	26,8%	14,6%	4,6%	302
P2	A	36,2%	29,0%	23,7%	11,1%	1453
	B	46,2%	26,9%	18,5%	8,4%	1033
	C	41,9%	31,0%	18,3%	8,8%	578
	D*	16,2%	21,5%	30,6%	31,7%	6710
P3	A*	14,1%	19,9%	29,5%	36,5%	4182
	B	28,1%	25,5%	28,9%	17,4%	3086
	C	37,4%	27,9%	21,6%	13,2%	1809
	D	29,2%	28,9%	25,1%	16,9%	734
P4	A	31,0%	24,5%	28,2%	16,3%	1854
	B*	18,3%	21,7%	28,5%	31,5%	5118
	C	32,8%	28,4%	24,2%	14,6%	670
	D	27,9%	26,6%	25,9%	19,6%	2121

P5	A	17,7%	20,8%	29,4%	32,1%	2892
	B	30,9%	27,0%	25,6%	16,5%	3393
	C	23,3%	22,9%	28,1%	25,7%	2816
	D*	20,4%	23,5%	26,6%	29,5%	729
P6	A*	20,6%	23,6%	27,3%	28,4%	5071
	B	27,1%	21,7%	25,1%	26,1%	1295
	C	23,0%	22,7%	31,4%	23,0%	1958
	D	34,5%	27,5%	24,8%	13,2%	1506
P7	A	24,7%	25,3%	27,8%	22,2%	3525
	B	25,9%	24,5%	26,8%	22,8%	2037
	C	27,6%	22,8%	25,3%	24,3%	869
	D*	21,2%	22,1%	28,1%	28,6%	3401
P8	A	25,3%	25,1%	27,7%	21,9%	3049
	B*	14,7%	20,6%	29,1%	35,5%	2561
	C	22,8%	23,0%	28,1%	26,1%	2786
	D	40,2%	28,3%	22,8%	8,6%	1447
P9	A*	15,4%	18,6%	27,9%	38,1%	2901
	B	32,1%	27,2%	24,5%	16,2%	2583
	C	30,7%	29,5%	25,0%	14,8%	1530
	D	21,7%	22,9%	31,2%	24,2%	2806
P10	A	35,6%	26,7%	23,2%	14,5%	1701
	B	31,3%	26,6%	23,2%	19,0%	1347
	C	19,9%	22,2%	28,9%	29,0%	3878
	D*	19,0%	22,9%	30,3%	27,9%	2852
P11	A	27,1%	25,7%	26,5%	20,7%	1799
	B*	17,6%	20,5%	29,2%	32,7%	3467
	C	24,1%	23,6%	26,7%	25,6%	2325
	D	29,7%	28,0%	27,2%	15,1%	2144
P12	A	45,9%	30,4%	15,8%	7,8%	677
	B*	17,8%	22,7%	30,2%	29,2%	7725
	C	46,7%	26,9%	18,6%	7,7%	839
	D	45,4%	26,9%	17,6%	10,2%	540
P13	A	49,0%	27,3%	17,5%	6,1%	618
	B	37,7%	23,8%	23,5%	15,0%	1163
	C*	17,9%	23,1%	29,5%	29,6%	7131
	D	36,9%	27,1%	23,8%	12,3%	922

P14	A	31,0%	21,1%	26,6%	21,3%	1161
	B	59,7%	22,8%	12,9%	4,6%	263
	C*	22,0%	24,2%	28,0%	25,8%	8429
P15	A	33,9%	26,2%	25,0%	15,0%	1376
	B	25,8%	23,8%	28,5%	21,9%	1830
	C*	15,8%	20,0%	27,7%	36,5%	2833
	D	24,5%	25,8%	28,3%	21,5%	3653
P16	A	35,8%	27,3%	22,8%	14,1%	1345
	B	27,7%	26,0%	28,4%	17,9%	2458
	C	28,2%	26,6%	27,1%	18,2%	2506
	D*	13,2%	18,9%	29,2%	38,6%	3489
P17	A	33,6%	28,3%	24,0%	14,1%	2517
	B*	18,0%	22,1%	29,6%	30,3%	6685
	C	53,4%	22,1%	19,0%	5,5%	253
	D	45,1%	25,9%	19,5%	9,5%	390
P18	A*	14,7%	20,9%	30,7%	33,7%	6463
	B	38,4%	28,8%	22,5%	10,3%	1935
	C	46,0%	31,4%	19,6%	3,0%	1052
	D	43,2%	27,8%	21,6%	7,4%	324
P19	A	36,8%	29,4%	24,7%	9,1%	1145
	B*	16,1%	21,8%	29,5%	32,6%	6566
	C	47,9%	23,3%	19,0%	9,8%	326
	D	38,7%	28,1%	24,3%	9,0%	1672
P20	A	41,9%	28,7%	20,1%	9,2%	1018
	B	53,4%	27,8%	14,5%	4,3%	717
	C	41,1%	28,2%	21,9%	8,7%	1376
	D*	14,0%	21,6%	31,4%	33,0%	6631
P21	A	53,3%	24,4%	15,8%	6,4%	765
	B	51,4%	26,9%	16,0%	5,7%	825
	C	69,0%	18,6%	11,7%	,7%	145
	D*	17,6%	23,5%	30,1%	28,8%	8097
P22	A	26,4%	25,7%	28,8%	19,1%	4738
	B	16,0%	20,4%	27,5%	36,1%	3774
	C	35,2%	24,4%	22,1%	18,2%	718
	D	37,2%	31,6%	24,9%	6,3%	538

P23	A	30,1%	28,7%	27,8%	13,4%	2783
	B*	42,4%	24,5%	22,8%	10,3%	873
	C	42,4%	28,1%	20,8%	8,7%	587
	D	15,0%	20,7%	29,3%	35,1%	5464
P24	A	39,5%	28,3%	23,0%	9,1%	942
	B*	16,5%	20,4%	28,3%	34,8%	5250
	C	27,8%	28,2%	28,3%	15,6%	3098
	D	40,8%	23,6%	27,1%	8,5%	436
P25	A	40,3%	28,3%	21,5%	10,0%	904
	B	43,7%	27,5%	21,3%	7,5%	1300
	C*	16,1%	22,8%	29,4%	31,7%	5913
	D	25,9%	22,3%	29,5%	22,2%	1656
P26	A	62,0%	19,0%	11,8%	7,2%	279
	B*	19,2%	23,9%	29,8%	27,1%	7960
	C	64,1%	19,2%	10,8%	5,8%	343
	D	34,0%	25,5%	21,6%	18,9%	1241
P27	A*	15,8%	21,4%	30,6%	32,2%	6595
	B	42,1%	28,7%	21,3%	7,9%	1086
	C	44,0%	28,9%	18,4%	8,8%	1331
	D	32,1%	29,2%	25,7%	13,0%	813
P28	A*	29,6%	27,3%	25,5%	17,6%	2044
	B	19,4%	23,1%	29,3%	28,2%	7143
	C	68,0%	16,0%	9,8%	6,2%	194
	D	51,2%	23,0%	16,6%	9,3%	453
P29	A*	20,7%	24,0%	29,0%	26,3%	8731
	B	46,0%	22,5%	15,1%	16,4%	324
	C	52,5%	19,6%	17,8%	10,1%	276
	D	52,0%	21,8%	15,5%	10,7%	440
P30	A	28,4%	27,8%	27,6%	16,2%	2291
	B	45,2%	26,6%	18,8%	9,4%	991
	C	34,5%	27,1%	24,0%	14,4%	805
	D*	16,8%	21,3%	29,5%	32,4%	5723
P31	A	37,0%	24,6%	23,8%	14,6%	1057
	B*	20,5%	23,2%	28,9%	27,4%	7889
	C	35,2%	28,5%	21,3%	15,0%	534
	D	42,5%	28,1%	18,0%	11,4%	334

P32	A	43,3%	26,8%	20,3%	9,5%	693
	B*	13,1%	19,7%	31,3%	35,8%	5742
	C	38,3%	31,2%	22,2%	8,3%	1986
	D	36,0%	29,9%	23,7%	10,4%	1342
P33	A	25,3%	23,2%	26,5%	25,1%	1523
	B	31,1%	26,4%	25,2%	17,3%	1859
	C	40,2%	28,0%	21,2%	10,6%	1506
	D*	14,2%	22,0%	31,2%	32,7%	4772
P34	A	31,5%	28,2%	26,6%	13,8%	2482
	B*	16,3%	19,6%	28,1%	36,0%	3832
	C	22,6%	27,7%	29,0%	20,7%	1754
	D	27,6%	23,3%	27,7%	21,4%	1530
P35	A*	29,7%	25,3%	25,3%	19,7%	1342
	B	17,8%	20,8%	28,8%	32,6%	5322
	C	29,7%	26,1%	28,4%	15,8%	1895
	D	31,2%	33,4%	24,2%	11,3%	1142
P36	A	39,2%	30,7%	21,3%	8,8%	1219
	B	32,8%	25,0%	24,6%	17,6%	885
	C*	13,9%	20,1%	30,3%	35,7%	5441
	D	34,8%	29,0%	25,9%	10,2%	2208
P37	A	39,7%	30,6%	22,0%	7,7%	624
	B*	11,5%	18,8%	30,8%	38,9%	4876
	C	33,3%	28,6%	25,7%	12,3%	3176
	D	40,5%	28,7%	22,4%	8,3%	1114
P38	A*	17,3%	17,7%	27,7%	37,3%	2080
	B	34,4%	29,3%	24,8%	11,6%	1624
	C	28,0%	21,3%	26,0%	24,6%	1252
	D	21,7%	25,4%	28,9%	24,0%	4820
P39	A	16,9%	21,8%	31,6%	29,7%	4053
	B	33,7%	27,8%	24,2%	14,3%	2152
	C*	17,6%	21,5%	27,1%	33,8%	2234
	D	36,1%	28,6%	22,3%	13,0%	1271
P40	A	42,7%	28,8%	21,4%	7,2%	865
	B*	15,9%	21,2%	30,2%	32,7%	5886
	C	32,8%	28,3%	24,7%	14,2%	1846
	D	33,4%	26,7%	24,4%	15,6%	1174

P41	A*	18,8%	20,9%	26,1%	34,2%	2674
	B	25,7%	27,3%	30,0%	17,0%	2257
	C	37,0%	26,6%	23,6%	12,8%	915
	D	21,0%	23,2%	28,9%	26,9%	3760
P42	A*	18,7%	21,7%	26,2%	33,4%	3933
	B	33,6%	28,1%	23,7%	14,5%	928
	C	36,2%	26,5%	23,3%	14,0%	1196
	D	20,6%	24,7%	32,2%	22,5%	3586
P43	A	31,7%	27,7%	27,3%	13,3%	1998
	B*	16,7%	22,2%	29,7%	31,4%	6799
	C	49,8%	30,2%	15,7%	4,3%	658
	D	58,9%	26,5%	13,8%	,8%	253
P44	A	48,1%	27,5%	18,9%	5,5%	530
	B	41,8%	28,1%	21,4%	8,8%	1274
	C	35,4%	31,0%	23,4%	10,3%	2019
	D*	12,8%	20,3%	31,4%	35,5%	5853
P45	A	17,2%	21,4%	30,3%	31,2%	4476
	B*	23,4%	21,2%	24,4%	30,9%	1710
	C	29,3%	28,2%	26,8%	15,6%	2574
	D	34,5%	30,0%	24,5%	11,0%	907
P46	A*	18,1%	21,6%	28,1%	32,2%	4074
	B	38,6%	28,7%	21,7%	11,0%	998
	C	22,7%	24,5%	29,9%	23,0%	3911
	D	33,8%	28,2%	23,7%	14,4%	731
P47	A	30,5%	21,8%	23,8%	24,0%	1489
	B*	15,4%	22,0%	29,8%	32,7%	4596
	C	39,5%	27,1%	21,7%	11,7%	1373
	D	23,1%	27,7%	30,6%	18,6%	2170
P48	A	36,8%	30,3%	22,7%	10,2%	2175
	B	20,5%	23,9%	30,7%	24,8%	2401
	C	29,4%	27,3%	27,6%	15,6%	1543
	D*	13,3%	18,6%	29,1%	39,0%	3495
P49	A	19,8%	23,9%	30,4%	25,9%	3140
	B	24,9%	24,1%	27,4%	23,6%	2648
	C*	20,9%	20,3%	22,3%	36,5%	1760
	D	26,6%	27,2%	29,4%	16,7%	2034

P50	A*	16,5%	20,7%	28,1%	34,8%	4692
	B	26,6%	27,7%	28,6%	17,1%	3246
	C	39,4%	25,6%	23,9%	11,1%	967
	D	27,1%	26,3%	28,8%	17,8%	712
P51	A	28,1%	27,9%	28,4%	15,6%	2107
	B	33,1%	26,6%	26,3%	14,0%	1732
	C	28,1%	25,9%	25,4%	20,6%	1766
	D*	13,2%	20,1%	29,4%	37,2%	3968
P52	A	29,0%	25,1%	26,1%	19,7%	2498
	B*	16,2%	21,2%	27,0%	35,6%	3446
	C	24,8%	25,4%	30,4%	19,4%	2625
	D	26,4%	26,6%	28,4%	18,5%	992
P53	A	57,4%	24,3%	14,6%	3,7%	514
	B*	18,7%	24,1%	29,0%	28,1%	8181
	C	44,7%	20,8%	24,0%	10,6%	501
	D	39,4%	24,5%	24,5%	11,7%	531
P54	A	29,9%	27,3%	24,5%	18,2%	856
	B*	13,1%	20,3%	31,5%	35,1%	5570
	C	48,3%	26,7%	17,2%	7,7%	842
	D	33,7%	31,1%	24,4%	10,7%	2318
P55	A*	14,7%	20,1%	28,7%	36,4%	4282
	B	24,0%	24,6%	28,4%	22,9%	1765
	C	37,8%	31,3%	22,8%	8,1%	2063
	D	22,5%	25,3%	31,9%	20,3%	1387
P56	A*	17,7%	21,7%	28,0%	32,6%	4005
	B	34,7%	25,3%	26,7%	13,3%	1086
	C	20,3%	25,6%	30,0%	24,1%	3048
	D	32,7%	26,6%	24,0%	16,7%	1417
P57	A	43,3%	27,5%	18,8%	10,5%	1100
	B	25,3%	26,6%	27,8%	20,3%	2268
	C	25,3%	24,4%	29,9%	20,5%	2126
	D*	15,0%	21,6%	29,2%	34,1%	4159
P58	A	31,1%	29,4%	26,8%	12,8%	1873
	B	22,0%	24,5%	28,7%	24,8%	3547
	C	26,7%	24,3%	25,4%	23,6%	2037
	D*	13,3%	18,5%	29,9%	38,3%	2135

P59	A	19,8%	24,1%	30,1%	26,1%	3476
	B*	16,0%	19,1%	26,4%	38,4%	2976
	C	32,1%	28,9%	28,5%	10,5%	1868
	D	32,8%	28,5%	24,7%	14,0%	1221
P60	A*	15,7%	21,7%	30,7%	31,9%	6423
	B	36,7%	29,4%	23,0%	10,9%	1406
	C	39,3%	27,1%	21,5%	12,0%	689
	D	36,5%	28,8%	22,6%	12,1%	1048
P61	A	33,6%	27,6%	25,7%	13,1%	1147
	B*	15,8%	20,9%	28,6%	34,7%	5268
	C	29,4%	28,6%	27,5%	14,5%	1841
	D	30,1%	27,5%	28,2%	14,2%	1236
P62	A	22,7%	26,1%	30,6%	20,5%	3860
	B	40,4%	22,5%	21,2%	15,9%	586
	C*	20,3%	20,2%	23,5%	35,9%	2611
	D	21,4%	25,1%	29,7%	23,8%	2490
P63	A	47,7%	26,8%	19,5%	6,1%	642
	B	46,2%	26,1%	19,4%	8,4%	897
	C	38,3%	28,8%	23,8%	9,2%	1325
	D*	14,6%	22,5%	30,5%	32,4%	6759
P64	A	42,5%	29,2%	18,3%	10,0%	918
	B*	15,2%	21,2%	30,3%	33,3%	5946
	C	32,5%	27,2%	25,0%	15,3%	1086
	D	33,1%	29,4%	26,2%	11,3%	1617
P65	A	58,3%	26,4%	12,4%	3,0%	671
	B	42,6%	27,6%	19,9%	9,9%	728
	C	42,6%	26,9%	22,7%	7,8%	709
	D*	15,6%	23,2%	30,7%	30,5%	7438
P66	A	37,5%	28,3%	22,4%	11,8%	1022
	B*	13,8%	20,0%	30,9%	35,2%	5448
	C	32,8%	30,1%	23,3%	13,8%	1932
	D	36,5%	28,4%	25,8%	9,3%	1275
P67	A	51,5%	24,7%	18,5%	5,3%	507
	B	28,8%	28,6%	26,1%	16,5%	2291
	C*	14,7%	21,3%	30,8%	33,2%	5850
	D	43,3%	29,3%	19,2%	8,2%	1016

P68	A*	15,1%	21,1%	30,5%	33,2%	5487
	B	38,7%	28,4%	22,5%	10,4%	1337
	C	28,7%	26,8%	24,6%	19,9%	1647
	D	32,5%	29,0%	26,8%	11,7%	1148
P69	A*	15,9%	21,7%	29,6%	32,8%	6138
	B	35,7%	27,3%	24,8%	12,2%	1416
	C	35,1%	27,0%	24,8%	13,2%	1086
	D	34,4%	30,1%	25,4%	10,0%	1006
P70	A	34,5%	31,3%	21,5%	12,7%	1332
	B*	15,9%	21,4%	30,9%	31,9%	6495
	C	49,7%	27,0%	14,7%	8,5%	599
	D	34,7%	28,5%	25,2%	11,6%	1212
P71	A*	14,4%	20,8%	30,2%	34,5%	3985
	B	27,9%	26,8%	26,8%	18,5%	1773
	C	28,0%	26,2%	26,9%	18,9%	2118
	D	29,5%	26,0%	25,6%	18,9%	1653
P72	A	19,7%	25,8%	30,1%	24,4%	4819
	B*	20,7%	20,8%	27,1%	31,3%	2759
	C	31,4%	26,1%	25,9%	16,7%	1507
	D	35,6%	19,0%	18,4%	27,0%	489
P73	A*	20,5%	23,1%	26,7%	29,7%	4261
	B	26,1%	27,6%	28,0%	18,3%	2646
	C	23,6%	21,8%	28,4%	26,1%	1091
	D	22,3%	22,1%	31,1%	24,5%	1541
P74	A	23,8%	25,3%	28,2%	22,6%	2504
	B	26,4%	25,3%	28,1%	20,1%	2135
	C	24,5%	25,1%	27,5%	22,9%	2462
	D*	15,6%	20,8%	28,4%	35,3%	2422
P75	A	35,4%	27,3%	25,3%	12,0%	1447
	B	44,4%	29,3%	18,3%	8,0%	1034
	C*	15,6%	22,7%	30,0%	31,7%	5788
	D	22,1%	22,7%	30,0%	25,2%	1278
P76	A	24,7%	26,9%	28,7%	19,7%	3042
	B	28,6%	24,7%	25,8%	20,9%	1308
	C*	16,5%	22,5%	28,7%	32,4%	3875
	D	30,2%	22,5%	26,1%	21,2%	1341

P77	A	27,9%	28,1%	28,3%	15,7%	4483
	B	49,3%	23,6%	17,9%	9,2%	402
	C*	12,6%	19,6%	29,5%	38,3%	4231
	D	45,9%	24,7%	18,0%	11,4%	543
P78	A*	11,9%	19,0%	29,9%	39,3%	4195
	B	40,7%	27,0%	21,2%	11,0%	1088
	C	28,9%	29,0%	27,3%	14,8%	3404
	D	29,6%	25,5%	28,7%	16,1%	936
P79	A	48,7%	26,5%	17,4%	7,4%	620
	B	27,9%	28,5%	28,1%	15,4%	2997
	C	25,0%	27,5%	28,8%	18,7%	2795
	D*	11,2%	16,4%	28,9%	43,5%	3195
P80	A	24,9%	27,4%	28,2%	19,5%	2858
	B	22,3%	24,4%	29,1%	24,1%	2962
	C*	15,3%	19,7%	27,3%	37,7%	2240
	D	32,5%	23,2%	25,1%	19,2%	1646

HRVATSKI JEZIK – VIŠA RAZINA

Legenda:

Kvartili se određuju tako da se skupina rezultata poredanih po veličini podijeli na četiri jednaka dijela. U ovome su slučaju u Kvartilu 1. učenici koji su postigli najslabije ukupne rezultate na testu, a u Kvartilu 4. učenici koji su postigli najbolje ukupne rezultate na testu.

P1 – P79.5 – oznake pitanja

A, B, C, D, E – odgovori na pitanja

N – broj učenika koji su dali određeni odgovor na pojedino pitanje

		Kvartili				
		Kvartil 1.	Kvartil 2.	Kvartil 3.	Kvartil 4.	N
P1	A*	20,3%	25,1%	25,8%	28,9%	19 779
	B	59,8%	28,2%	10,0%	2,0%	1799
	C	81,0%	14,5%	4,1%	,4%	242
	D	52,3%	30,9%	13,6%	3,2%	595
P2	A	48,3%	30,4%	14,4%	6,8%	1525
	B*	18,9%	24,1%	26,0%	31,0%	17 707
	C	48,2%	29,9%	16,5%	5,4%	1434
	D	46,4%	30,0%	18,0%	5,6%	1737
P3	A	55,2%	24,0%	15,2%	5,7%	759
	B	40,5%	29,1%	20,2%	10,1%	4175
	C*	18,9%	24,5%	25,7%	31,0%	17 046
	D	62,0%	24,3%	9,8%	3,9%	440
P4	A*	21,9%	21,0%	21,8%	35,4%	7254
	B	37,6%	30,2%	20,6%	11,6%	2538
	C	21,1%	25,7%	27,9%	25,3%	7558
	D	28,3%	28,5%	23,3%	19,9%	4903
P5	A	23,3%	26,2%	26,5%	24,0%	12 216
	B	43,6%	30,8%	17,6%	8,0%	2494
	C	71,2%	18,7%	8,9%	1,2%	257
	D*	20,0%	22,4%	22,4%	35,2%	7449

P6	A*	20,2%	22,1%	23,7%	33,9%	9713
	B	26,4%	27,4%	25,0%	21,2%	9408
	C	48,4%	23,8%	16,2%	11,6%	525
	D	33,0%	30,0%	22,4%	14,6%	2790
P7	A	45,6%	29,8%	16,8%	7,9%	3816
	B*	13,3%	19,9%	26,3%	40,6%	10 108
	C	30,6%	27,6%	24,4%	17,4%	3511
	D	28,1%	31,4%	25,1%	15,4%	4806
P8	A	61,7%	23,7%	11,5%	3,2%	820
	B	30,6%	25,4%	20,9%	23,2%	3151
	C*	19,1%	25,1%	26,2%	29,7%	16 303
	D	48,0%	28,1%	16,2%	7,7%	2165
P9	A*	20,5%	22,1%	23,5%	33,9%	4963
	B	25,3%	26,6%	25,0%	23,1%	12 155
	C	45,2%	25,8%	17,8%	11,1%	971
	D	25,1%	25,4%	22,8%	26,7%	4361
P10	A*	22,7%	25,3%	24,5%	27,4%	19 348
	B	44,8%	26,1%	20,9%	8,2%	1173
	C	36,1%	24,9%	20,1%	18,9%	1911
P11	A	24,9%	26,4%	24,3%	24,5%	15 170
	B	60,9%	21,6%	12,0%	5,6%	593
	C	24,8%	24,8%	24,7%	25,7%	3139
	D*	19,8%	22,1%	23,9%	34,2%	3520
P12	A	41,8%	27,6%	19,7%	10,8%	1246
	B	31,7%	28,4%	22,4%	17,5%	6902
	C*	19,0%	23,3%	25,3%	32,3%	12 011
	D	26,6%	25,5%	23,9%	23,9%	2259
P13	A	26,8%	27,0%	23,9%	22,3%	4578
	B*	11,7%	18,5%	26,4%	43,3%	6438
	C	27,8%	28,6%	23,9%	19,7%	8808
	D	45,2%	28,5%	17,9%	8,4%	2583
P14	A	49,4%	27,9%	16,0%	6,7%	1818
	B*	17,2%	23,8%	26,0%	33,1%	14240
	C	32,6%	27,9%	23,4%	16,2%	5216
	D	48,7%	29,1%	14,2%	8,0%	1166

P15	A	34,2%	24,4%	21,1%	20,2%	1576
	B	56,9%	26,4%	12,7%	4,0%	1437
	C*	21,9%	25,4%	25,0%	27,7%	19 414
P16	A*	14,3%	22,5%	27,4%	35,8%	12 574
	B	38,7%	32,7%	18,9%	9,7%	4555
	C	53,3%	25,9%	14,8%	6,0%	1624
	D	29,7%	26,0%	23,6%	20,8%	3463
P17	A	28,0%	28,8%	25,0%	18,3%	12 738
	B	53,3%	28,3%	13,3%	5,1%	1089
	C*	14,5%	19,6%	24,5%	41,4%	8105
	D	55,1%	25,6%	13,6%	5,7%	457
P18	A*	22,2%	24,3%	24,5%	29,1%	15 566
	B	43,0%	27,5%	18,7%	10,8%	1363
	C	28,2%	28,0%	24,0%	19,9%	4689
	D	27,0%	27,0%	24,9%	21,0%	699
P19	A	37,9%	33,5%	21,0%	7,7%	7918
	B	40,3%	31,7%	20,5%	7,5%	3142
	C	43,2%	26,6%	20,9%	9,3%	1206
	D*	7,5%	16,9%	27,9%	47,7%	10 072
P20	A	28,6%	30,8%	25,8%	14,7%	15 916
	B*	12,5%	11,7%	20,2%	55,6%	6139
	C	63,7%	20,9%	11,0%	4,4%	182
	D	85,2%	10,1%	3,6%	1,2%	169
P21	A*	18,2%	24,9%	26,9%	30,1%	16 083
	B	74,0%	20,5%	4,1%	1,4%	415
	C	57,6%	28,1%	9,9%	4,4%	2463
	D	26,9%	26,5%	23,0%	23,5%	3430
P22	A	43,2%	29,3%	18,5%	9,0%	3583
	B	24,2%	27,5%	25,9%	22,4%	5692
	C*	16,4%	23,1%	26,0%	34,5%	11 824
	D	53,9%	26,5%	13,8%	5,8%	1164
P23	A	33,9%	28,9%	22,7%	14,5%	7852
	B*	15,8%	19,9%	23,6%	40,8%	9358
	C	29,2%	28,2%	28,1%	14,4%	1219
	D	27,2%	30,7%	26,1%	16,0%	3944

P24	A*	13,3%	20,0%	26,1%	40,6%	10 847
	B	33,4%	31,5%	23,1%	12,0%	8604
	C	33,1%	23,5%	24,0%	19,4%	983
	D	45,9%	30,2%	16,8%	7,2%	1790
P25	A	51,7%	22,8%	15,5%	10,0%	1025
	B*	20,0%	25,0%	25,4%	29,6%	16 143
	C	38,6%	28,2%	20,5%	12,7%	3596
	D	25,2%	24,5%	23,5%	26,7%	1601
P26	A	33,8%	28,4%	22,1%	15,6%	3681
	B*	15,7%	22,0%	25,6%	36,7%	10 169
	C	37,1%	28,8%	20,7%	13,4%	5324
	D	22,7%	27,0%	26,8%	23,6%	3140
P27	A	37,8%	29,9%	21,3%	11,0%	1880
	B	41,3%	30,7%	18,5%	9,5%	2972
	C*	13,1%	20,8%	26,9%	39,2%	11 295
	D	34,2%	30,0%	22,1%	13,6%	6187
P28	A*	16,0%	24,2%	27,0%	32,7%	15 741
	B	56,7%	29,0%	11,3%	2,9%	1465
	C	66,6%	22,7%	8,8%	2,0%	512
	D	40,1%	28,5%	19,3%	12,1%	4660
P29	A*	18,4%	23,1%	26,2%	32,4%	15 685
	B	58,4%	21,2%	13,4%	7,0%	673
	C	34,9%	32,7%	20,7%	11,7%	3530
	D	40,3%	31,2%	18,7%	9,8%	2291
P30	A	57,7%	26,7%	12,0%	3,7%	1271
	B*	21,0%	25,4%	25,4%	28,2%	20 109
	C	61,1%	21,4%	12,4%	5,1%	630
	D	57,5%	30,1%	8,1%	4,3%	369
P31	A	37,9%	30,0%	20,8%	11,4%	4009
	B*	16,9%	21,6%	25,9%	35,6%	11 912
	C	30,0%	26,4%	22,3%	21,2%	3045
	D	31,8%	32,5%	22,9%	12,7%	3315
P32	A	53,1%	26,7%	13,2%	7,0%	1704
	B	50,3%	29,9%	14,6%	5,2%	1735
	C*	15,9%	23,5%	26,9%	33,6%	15 412
	D	36,4%	31,2%	21,5%	10,9%	3421

P33	A*	17,9%	23,5%	25,9%	32,7%	15 011
	B	35,1%	30,0%	21,6%	13,3%	4311
	C	42,0%	28,7%	19,2%	10,1%	2323
	D	50,4%	26,6%	15,5%	7,5%	665
P34	A	37,0%	29,4%	20,9%	12,7%	3208
	B*	15,5%	20,5%	26,0%	38,0%	8938
	C	27,3%	26,7%	24,3%	21,7%	4804
	D	30,1%	30,1%	22,6%	17,2%	5286
P35	A	24,8%	26,7%	23,5%	25,1%	7707
	B	39,8%	26,5%	20,1%	13,7%	877
	C*	21,6%	23,6%	25,1%	29,8%	11 461
	D	34,7%	29,7%	22,6%	13,0%	2269
P36	A	56,5%	25,5%	12,4%	5,6%	620
	B*	21,1%	23,4%	24,2%	31,2%	14 368
	C	22,7%	28,2%	27,4%	21,7%	4598
	D	40,4%	31,1%	19,8%	8,7%	2776
P37	A	37,4%	30,6%	21,1%	10,9%	7228
	B	46,8%	28,3%	18,3%	6,7%	1495
	C*	13,7%	22,0%	26,7%	37,5%	12 837
	D	49,3%	27,4%	16,5%	6,8%	818
P38	A	30,2%	29,2%	23,8%	16,8%	2824
	B	60,1%	21,9%	12,6%	5,4%	840
	C*	17,7%	23,7%	25,9%	32,6%	13 334
	D	34,1%	28,2%	21,1%	16,7%	5356
P39	A	48,6%	25,7%	15,6%	10,1%	802
	B*	24,4%	25,7%	23,8%	26,1%	17 867
	C	71,0%	18,4%	7,4%	3,2%	217
	D	19,1%	24,3%	27,7%	28,9%	3482
P40	A	56,2%	23,6%	13,1%	7,0%	685
	B	28,8%	28,7%	23,8%	18,6%	11 244
	C	32,5%	23,3%	20,9%	23,4%	1462
	D*	15,4%	21,7%	25,8%	37,1%	8837
P41	A*	21,5%	25,4%	25,2%	27,8%	20 437
	B	63,8%	24,9%	7,8%	3,4%	871
	C	55,9%	25,2%	13,8%	5,1%	1101

P42	A	45,6%	31,4%	16,0%	7,0%	2989
	B*	14,2%	21,7%	27,0%	37,2%	12 813
	C	39,4%	30,6%	20,3%	9,7%	4419
	D	26,6%	28,8%	26,6%	18,0%	1981
P43	A	58,6%	25,4%	11,9%	4,1%	1140
	B	67,6%	18,7%	10,5%	3,2%	380
	C	34,7%	27,7%	21,4%	16,2%	2335
	D*	20,7%	25,3%	25,3%	28,7%	18 555
P44	A	40,8%	26,0%	19,1%	14,1%	2149
	B*	20,4%	25,5%	25,4%	28,7%	18 671
	C	58,8%	23,5%	13,0%	4,6%	668
	D	50,4%	24,5%	15,9%	9,2%	805
P45	A	34,4%	31,4%	22,4%	11,8%	5321
	B	31,9%	29,4%	21,5%	17,2%	3517
	C*	12,4%	17,7%	26,6%	43,3%	9619
	D	34,4%	33,2%	22,8%	9,7%	3688
P46	A	25,4%	28,4%	25,9%	20,3%	9278
	B	38,4%	29,6%	20,9%	11,2%	3992
	C	33,3%	31,6%	23,7%	11,4%	2709
	D*	11,1%	15,7%	23,6%	49,7%	6298
P47	A	21,2%	28,3%	28,5%	22,0%	11 293
	B	48,1%	29,6%	15,5%	6,9%	2433
	C*	12,9%	16,2%	22,5%	48,4%	6183
	D	47,5%	31,5%	15,8%	5,3%	2391
P48	A*	21,5%	26,1%	25,2%	27,3%	21 106
	B	85,2%	10,7%	3,9%	,2%	532
	C	82,4%	13,3%	3,7%	,7%	459
	D	69,7%	21,7%	7,1%	1,6%	254
P49	A	31,5%	27,9%	21,9%	18,6%	3647
	B	31,0%	28,9%	23,4%	16,8%	4027
	C	31,8%	29,0%	23,2%	16,0%	4638
	D*	16,3%	21,5%	25,5%	36,7%	9988
P50	A	66,5%	22,2%	8,5%	2,8%	1018
	B*	18,3%	25,0%	26,4%	30,3%	18 239
	C	46,7%	30,1%	15,8%	7,5%	2782
	D	71,5%	20,3%	7,6%	,6%	340

P51	A	37,7%	28,7%	21,4%	12,2%	3158
	B*	15,7%	23,8%	27,0%	33,6%	15 110
	C	44,8%	28,8%	16,6%	9,8%	2003
	D	51,8%	29,1%	13,8%	5,3%	2067
P52	A	63,7%	21,7%	11,4%	3,2%	1224
	B	35,6%	28,6%	21,1%	14,7%	3242
	C	35,7%	31,3%	21,0%	12,1%	1694
	D*	18,4%	24,4%	25,9%	31,2%	16 151
P53	A	80,6%	12,3%	5,5%	1,6%	495
	B	77,7%	16,5%	3,6%	2,2%	556
	C*	20,4%	26,1%	25,5%	28,0%	20 422
	D	60,5%	23,5%	13,6%	2,5%	885
P54	A	21,9%	26,4%	25,7%	26,0%	6135
	B	54,7%	27,8%	12,4%	5,1%	1469
	C*	19,6%	25,4%	26,5%	28,5%	7763
	D	26,4%	24,2%	22,3%	27,1%	6929
P55	A*	13,8%	23,1%	27,1%	36,0%	14 300
	B	36,9%	31,1%	21,8%	10,2%	3678
	C	49,0%	28,4%	16,6%	5,9%	2908
	D	51,7%	29,2%	14,5%	4,5%	1378
P56	A	63,1%	24,3%	9,5%	3,1%	970
	B	52,4%	27,9%	14,5%	5,2%	2052
	C*	15,5%	24,7%	27,5%	32,4%	17 099
	D	52,9%	29,7%	13,1%	4,3%	2176
P57	A	27,9%	28,4%	23,8%	19,9%	11 002
	B*	16,5%	22,1%	25,6%	35,8%	9199
	C	44,3%	24,9%	18,4%	12,4%	961
	D	42,5%	23,5%	19,2%	14,8%	1117
P58	A	31,3%	27,4%	22,1%	19,2%	5845
	B*	21,3%	25,0%	24,9%	28,8%	9769
	C	27,0%	24,7%	23,5%	24,9%	1539
	D	21,5%	24,1%	25,6%	28,9%	4909
P59	A	52,2%	27,8%	14,7%	5,3%	1789
	B	42,3%	29,6%	18,3%	9,9%	2304
	C	51,0%	28,1%	14,5%	6,4%	875
	D*	17,8%	24,5%	26,4%	31,2%	17 227

P60	A	71,4%	19,8%	6,7%	2,2%	405
	B*	15,3%	21,9%	27,0%	35,9%	12 303
	C	31,4%	30,6%	22,5%	15,5%	8009
	D	51,6%	28,2%	13,8%	6,3%	1593
P61	A	33,3%	33,1%	22,6%	11,0%	3332
	B*	14,9%	21,6%	27,5%	36,0%	14 168
	C	48,0%	30,9%	14,9%	6,2%	2727
	D	43,7%	33,3%	15,9%	7,1%	1811
P62	A	39,7%	29,1%	20,4%	10,8%	2516
	B	44,9%	25,7%	19,5%	9,9%	1418
	C*	21,0%	25,0%	24,9%	29,1%	18 344
	D	75,0%	10,9%	7,8%	6,3%	64
P63	A*	19,9%	25,4%	25,5%	29,2%	19 092
	B	55,6%	25,6%	14,0%	4,8%	1447
	C	42,9%	27,4%	20,9%	8,8%	1145
	D	63,3%	22,9%	10,7%	3,1%	581
P64	A	27,5%	25,7%	25,7%	21,2%	3178
	B*	18,9%	24,6%	25,6%	31,0%	15 423
	C	43,1%	30,1%	17,9%	8,9%	3360
	D	77,9%	14,0%	5,3%	2,8%	285
P65	A*	19,2%	24,1%	25,5%	31,2%	16 361
	B	77,7%	15,2%	4,1%	3,0%	197
	C	41,9%	27,0%	20,2%	10,9%	2539
	D	36,0%	31,2%	20,9%	11,9%	3192
P66	A	26,4%	22,0%	23,0%	28,6%	1948
	B*	18,5%	18,6%	22,1%	40,8%	4404
	C	24,6%	28,0%	25,3%	22,1%	14 517
	D	41,1%	24,6%	19,7%	14,6%	1306
P67	A	41,2%	31,0%	18,0%	9,8%	5237
	B	56,2%	28,0%	11,4%	4,3%	1473
	C	50,0%	25,8%	15,4%	8,8%	1757
	D*	11,8%	23,0%	28,8%	36,4%	13 795
P68	A*	19,5%	25,9%	25,9%	28,8%	19 752
	B	60,0%	23,9%	12,5%	3,6%	1242
	C	70,5%	20,0%	7,3%	2,2%	830
	D	70,7%	21,3%	6,2%	1,7%	417

P69	A	75,0%	16,3%	6,9%	1,8%	729
	B	33,8%	28,6%	21,2%	16,4%	7270
	C*	16,2%	24,3%	26,9%	32,6%	13 913
	D	61,9%	22,9%	8,4%	6,8%	367
P70	A	26,5%	28,0%	24,8%	20,7%	6772
	B*	17,7%	23,9%	25,7%	32,7%	12 844
	C	58,4%	18,9%	13,0%	9,7%	454
	D	52,7%	27,7%	14,6%	5,0%	2137
P71	A	25,9%	27,7%	24,3%	22,0%	8572
	B	33,8%	29,3%	23,1%	13,7%	2398
	C*	14,2%	18,7%	26,0%	41,2%	7685
	D	36,7%	31,9%	20,5%	10,9%	3428
P72	A	62,9%	21,8%	10,8%	4,5%	806
	B*	20,3%	25,1%	25,0%	29,6%	16 594
	C	29,7%	27,9%	24,4%	18,0%	4529
	D	77,4%	18,3%	3,8%	,5%	367
P73	A*	17,5%	25,4%	26,6%	30,6%	16 470
	B	38,6%	24,8%	18,6%	18,0%	1954
	C	46,2%	24,5%	16,9%	12,4%	1724
	D	49,7%	27,1%	15,4%	7,8%	2096
P74	A	53,6%	27,9%	13,4%	5,1%	1478
	B	41,0%	25,5%	19,2%	14,3%	1712
	C*	19,4%	25,0%	25,7%	29,9%	17 208
	D	33,8%	27,8%	21,7%	16,7%	1801
P75	A	44,8%	29,6%	17,3%	8,3%	2589
	B*	19,5%	24,7%	25,8%	30,1%	18 157
	C	53,1%	23,2%	15,2%	8,5%	505
	D	49,7%	30,0%	15,8%	4,5%	998
P76	A	37,7%	21,2%	17,6%	23,5%	2361
	B	62,5%	24,1%	9,2%	4,2%	1107
	C*	20,4%	26,6%	25,7%	27,3%	14 562
	D	21,8%	24,2%	26,1%	27,9%	4217
P77	A	38,6%	30,4%	20,6%	10,4%	2766
	B*	15,6%	20,7%	25,1%	38,6%	9261
	C	42,7%	28,6%	18,1%	10,6%	3180
	D	20,6%	28,6%	27,8%	23,0%	6634

P78	A*	15,8%	19,2%	23,4%	41,6%	7542
	B	59,4%	20,2%	12,3%	8,0%	884
	C	22,4%	27,4%	27,1%	23,2%	6970
	D	31,3%	31,4%	23,8%	13,5%	6635
P79.1	A	52,6%	32,0%	13,1%	2,3%	1576
	B	65,3%	21,8%	9,8%	3,2%	634
	C	63,9%	25,6%	8,8%	1,6%	746
	D	40,8%	31,3%	18,9%	9,1%	2100
	E*	15,2%	24,3%	27,5%	33,0%	16 520
P79.2	A	34,2%	31,2%	22,7%	11,9%	3146
	B	52,8%	27,9%	14,4%	4,9%	1503
	C*	15,6%	24,0%	26,8%	33,5%	15 601
	D	60,7%	25,2%	10,4%	3,7%	624
	E	54,1%	30,0%	13,8%	2,0%	689
P79.3	A	58,6%	29,3%	10,0%	2,1%	1075
	B	58,3%	27,7%	11,4%	2,5%	787
	C	65,1%	25,2%	7,3%	2,3%	1198
	D*	15,1%	24,3%	27,7%	32,9%	16 520
	E	35,2%	32,9%	21,6%	10,3%	1981
P79.4	A	34,1%	32,7%	22,8%	10,4%	1810
	B*	17,6%	24,5%	26,3%	31,6%	17 172
	C	49,9%	28,3%	16,3%	5,4%	907
	D	55,4%	29,3%	12,4%	2,9%	1301
	E	68,0%	19,6%	9,7%	2,8%	362
P79.5	A*	13,8%	22,2%	27,5%	36,5%	13 945
	B	30,8%	33,6%	24,5%	11,1%	1719
	C	30,4%	32,7%	24,7%	12,2%	3120
	D	57,5%	30,5%	9,6%	2,5%	919
	E	60,7%	28,8%	9,1%	1,4%	1863

ENGLESKI JEZIK – NIŽA RAZINA

Legenda:

Kvartili se određuju tako da se skupina rezultata poredanih po veličini podijeli na četiri jednaka dijela. U ovom su slučaju u Kvartilu 1. učenici koji su postigli najslabije ukupne rezultate na testu, a u Kvartilu 4. učenici koji su postigli najbolje ukupne rezultate na testu.

N2, I2 – dijelovi testa

P1 – P47 – oznake pitanja

N – broj učenika koji su dali određeni odgovor na pojedino pitanje

N2

		Kvartili				
		Kvartil 1.	Kvartil 2.	Kvartil 3.	Kvartil 4.	N
P1	A*	13,0%	18,1%	33,3%	35,6%	5274
	B	72,9%	21,2%	4,9%	,9%	325
	C	39,2%	30,4%	25,1%	5,3%	957
	D	42,2%	34,5%	18,7%	4,7%	1093
	E	31,1%	40,1%	25,5%	3,2%	1403
	F	80,3%	12,8%	5,1%	1,7%	117
P2	A	39,4%	36,1%	20,8%	3,7%	1118
	B	49,1%	32,1%	15,8%	3,1%	1942
	C*	9,9%	18,4%	34,5%	37,2%	4272
	D	17,7%	24,4%	35,9%	22,1%	1541
	E	59,4%	32,5%	8,1%	,0%	160
	F	67,0%	26,3%	6,1%	,6%	179
P3	A	42,9%	32,7%	21,5%	2,9%	951
	B	65,1%	29,4%	4,9%	,6%	513
	C	54,3%	34,0%	11,0%	,7%	1101
	D	43,9%	35,4%	18,2%	2,5%	748
	E*	9,2%	20,1%	36,4%	34,3%	5760
	F	78,5%	19,0%	1,7%	,8%	121

P4	A	80,2%	14,7%	4,6%	,5%	197
	B	82,4%	14,9%	2,7%	,0%	148
	C	77,6%	18,2%	2,4%	1,8%	170
	D	75,8%	19,2%	4,2%	,8%	505
	E	75,4%	18,0%	6,2%	,3%	289
	F*	16,3%	26,0%	32,1%	25,6%	7901
P5	A	68,7%	25,1%	5,5%	,8%	399
	B*	10,2%	22,4%	35,8%	31,7%	6056
	C	41,6%	34,3%	20,1%	4,0%	967
	D	36,8%	35,0%	20,1%	8,0%	859
	E	72,4%	24,0%	3,4%	,2%	613
	F	78,7%	16,8%	4,2%	,3%	310
P6	T*	29,6%	22,9%	23,4%	24,2%	4856
	F	21,5%	26,7%	32,6%	19,2%	4484
P7	T*	17,1%	25,3%	31,7%	25,9%	7761
	F	67,8%	22,0%	8,8%	1,5%	1582
P8	T	36,8%	28,8%	25,5%	8,9%	3517
	F*	18,8%	22,3%	29,3%	29,7%	5805
P9	T	57,8%	25,1%	13,6%	3,5%	2070
	F*	16,5%	24,6%	31,9%	27,0%	7260
P10	T	37,3%	33,0%	23,5%	6,2%	5333
	F*	10,2%	13,7%	33,5%	42,5%	4006
P11	T*	21,0%	25,1%	30,1%	23,8%	8529
	F	74,6%	20,5%	4,1%	,7%	808
P12	T*	17,1%	17,8%	30,6%	34,6%	5077
	F	35,8%	33,1%	24,6%	6,5%	4260
P13	A	25,6%	28,6%	34,8%	11,0%	1181
	B*	12,1%	14,2%	32,1%	41,7%	4243
	C	40,4%	35,1%	21,1%	3,4%	3899
P14	A	28,3%	27,2%	31,1%	13,3%	1861
	B	42,9%	34,7%	18,7%	3,7%	2145
	C*	17,6%	19,7%	30,5%	32,2%	5301
P15	A*	10,1%	14,9%	34,8%	40,1%	4507
	B	69,3%	20,9%	8,5%	1,3%	460
	C	37,0%	35,3%	22,7%	5,0%	4350

P16	A*	10,7%	15,6%	30,8%	42,9%	3322
	B	21,2%	28,3%	34,4%	16,1%	3205
	C	48,3%	31,6%	16,8%	3,3%	2797
P17	A	86,1%	10,5%	3,1%	,3%	294
	B*	19,1%	25,5%	30,9%	24,6%	8162
	C	66,7%	22,5%	8,0%	2,9%	867
P18	A	81,6%	14,6%	3,5%	,3%	711
	B	60,8%	27,4%	9,8%	1,9%	1185
	C*	14,6%	25,3%	33,1%	27,0%	7428
P19	0	48,5%	25,3%	19,4%	6,8%	3417
	1	12,7%	24,3%	32,6%	30,3%	5936
P20	0	27,4%	25,5%	27,7%	19,3%	8638
	1	5,9%	14,4%	29,1%	50,7%	716
P21	0	58,6%	26,3%	12,3%	2,9%	3168
	1	9,0%	23,9%	35,7%	31,4%	6185
P22	0	55,2%	26,7%	14,1%	4,0%	3268
	1	10,0%	23,6%	35,1%	31,2%	6086
P23	0	69,7%	21,4%	7,6%	1,3%	2163
	1	12,5%	25,7%	33,9%	27,9%	7187
P24	0	69,5%	20,9%	8,0%	1,7%	1817
	1	15,3%	25,6%	32,6%	26,6%	7536
P25	0	31,6%	28,1%	27,4%	13,0%	7404
	1	3,9%	11,8%	29,4%	54,8%	1950

		Kvartili				
		Kvartil 1.	Kvartil 2.	Kvartil 3.	Kvartil 4.	N
P1	A	48,7%	22,6%	17,7%	11,0%	310
	B*	21,1%	25,8%	26,4%	26,6%	7414
	C	58,3%	22,2%	11,1%	8,3%	576
P2	A	46,0%	31,5%	17,2%	5,3%	1907
	B	49,0%	29,9%	16,2%	4,9%	976
	C*	12,9%	22,6%	29,3%	35,2%	5412
P3	A	27,9%	26,8%	26,1%	19,2%	1892
	B*	14,9%	20,1%	27,8%	37,2%	3674
	C	36,2%	31,9%	20,1%	11,9%	2648
P4	A*	10,3%	17,9%	26,4%	45,4%	3253
	B	32,5%	32,4%	23,7%	11,4%	1167
	C	34,5%	29,8%	24,2%	11,5%	3859
P5	A	57,8%	22,8%	13,4%	5,9%	1043
	B	33,9%	24,8%	22,8%	18,5%	1614
	C*	16,0%	26,1%	27,8%	30,1%	5631
P6	A	55,3%	25,9%	13,2%	5,6%	266
	B	63,5%	24,2%	10,6%	1,7%	293
	C	41,4%	25,8%	15,7%	17,2%	198
	D*	15,4%	24,8%	28,7%	31,2%	6130
	E	54,1%	31,8%	9,4%	4,7%	170
	F	62,2%	26,7%	11,1%	,0%	45
	G	43,9%	32,1%	19,9%	4,1%	196
	H	44,5%	29,4%	17,7%	8,4%	418
P7	A	63,2%	19,7%	14,5%	2,6%	76
	B	67,1%	21,3%	7,9%	3,7%	164
	C	28,4%	29,9%	24,6%	17,1%	3181
	D	72,2%	16,7%	7,4%	3,7%	54
	E	61,6%	21,4%	11,6%	5,4%	112
	F	83,0%	8,5%	8,5%	,0%	47
	G	84,8%	3,0%	6,1%	6,1%	33
	H*	12,9%	23,0%	28,7%	35,5%	4126

P8	A*	14,9%	25,1%	28,3%	31,7%	5802
	B	52,9%	21,2%	16,2%	9,7%	278
	C	34,8%	27,2%	22,7%	15,2%	925
	D	78,0%	14,6%	7,3%	,0%	41
	E	50,1%	29,7%	17,5%	2,7%	485
	F	68,0%	22,7%	5,3%	4,0%	75
	G	77,6%	17,2%	3,4%	1,7%	58
	H	58,1%	30,2%	7,0%	4,7%	43
P9	A	85,7%	10,0%	4,3%	,0%	70
	B*	17,3%	25,5%	21,5%	35,7%	1221
	C	78,5%	16,5%	2,5%	2,5%	79
	D	81,9%	11,7%	5,3%	1,1%	94
	E	59,6%	19,9%	12,4%	8,1%	161
	F	18,7%	26,2%	28,5%	26,7%	5864
	G	68,9%	23,0%	6,6%	1,6%	122
	H	81,1%	15,1%	3,8%	,0%	53
P10	A	86,1%	11,9%	2,0%	,0%	101
	B	35,0%	35,0%	20,9%	9,0%	177
	C	73,1%	17,9%	6,0%	3,0%	67
	D	45,1%	31,2%	17,3%	6,4%	1234
	E	78,7%	16,9%	3,4%	1,1%	89
	F	63,9%	25,3%	7,2%	3,6%	83
	G*	13,7%	24,4%	29,3%	32,6%	5909
	H	60,7%	18,7%	15,3%	5,3%	150
P11	T*	27,5%	24,0%	21,2%	27,4%	2196
	N	23,1%	26,1%	26,7%	24,1%	6014
P12	T	25,2%	28,4%	26,0%	20,3%	4649
	N*	22,7%	21,9%	24,2%	31,2%	3537
P13	T	40,2%	30,8%	20,2%	8,7%	2208
	N*	18,3%	23,6%	27,1%	31,0%	5995
P14	T*	19,5%	23,9%	26,7%	29,9%	5955
	N	36,7%	30,0%	21,2%	12,0%	2241
P15	T	32,2%	29,5%	24,9%	13,5%	3842
	N*	17,0%	22,2%	25,6%	35,2%	4365

P16	A*	20,7%	22,7%	25,0%	31,7%	4344
	B	26,7%	28,6%	25,6%	19,1%	2447
	C	30,8%	27,3%	24,6%	17,4%	403
	D	32,3%	29,7%	24,9%	13,1%	1029
P17	A	37,1%	27,4%	22,2%	13,3%	1953
	B	29,7%	32,7%	25,3%	12,3%	1314
	C	13,4%	21,5%	27,3%	37,9%	4108
	D	42,0%	28,7%	20,7%	8,7%	774
P18	A	54,6%	25,3%	14,4%	5,7%	458
	B*	10,9%	22,0%	29,7%	37,5%	4859
	C	39,8%	32,7%	20,8%	6,7%	2174
	D	53,7%	26,0%	13,1%	7,2%	572
P19	A	33,1%	30,5%	23,3%	13,1%	2013
	B	31,0%	29,2%	24,3%	15,5%	2525
	C*	11,3%	19,8%	28,2%	40,6%	3438
	D	67,3%	25,6%	6,3%	,8%	254
P20	A	42,0%	33,1%	17,9%	6,9%	764
	B	22,7%	27,0%	27,7%	22,6%	2059
	C	35,5%	28,0%	21,3%	15,2%	2864
	D*	7,7%	18,4%	29,8%	44,2%	2468
P21	A	47,9%	27,3%	17,7%	7,0%	728
	B	42,7%	31,7%	19,5%	6,1%	457
	C	39,2%	33,1%	18,6%	9,1%	505
	D*	12,8%	21,8%	29,7%	35,7%	5120
	E	36,3%	35,5%	18,0%	10,2%	256
	F	40,5%	33,3%	16,5%	9,7%	279
	G	39,2%	37,0%	15,0%	8,8%	227
P22	A	21,7%	26,9%	27,8%	23,6%	1364
	B	38,7%	30,1%	21,5%	9,7%	764
	C*	16,0%	21,0%	25,8%	37,2%	2644
	D	42,4%	32,0%	15,9%	9,8%	510
	E	32,6%	28,7%	20,3%	18,4%	359
	F	24,2%	28,3%	25,6%	21,9%	516
	G	14,3%	22,0%	32,9%	30,8%	1266

P23	A	32,2%	32,4%	23,4%	12,0%	692
	B	31,3%	30,7%	28,8%	9,2%	1035
	C	33,3%	26,2%	23,5%	17,0%	840
	D	49,4%	29,2%	15,7%	5,6%	356
	E	24,6%	30,8%	28,8%	15,8%	825
	F	19,7%	27,1%	29,3%	23,9%	1366
	G*	7,5%	15,1%	24,9%	52,5%	2263
P24	A	39,2%	27,5%	21,2%	12,1%	462
	B	44,0%	35,4%	14,8%	5,7%	384
	C	27,5%	28,3%	21,1%	23,1%	836
	D	38,3%	32,1%	20,1%	9,4%	561
	E	35,2%	28,8%	23,9%	12,1%	784
	F*	10,6%	20,6%	29,1%	39,7%	3593
	G	23,8%	26,1%	30,6%	19,4%	823
P25	A	41,4%	32,0%	19,2%	7,5%	510
	B*	7,9%	15,6%	28,4%	48,0%	3390
	C	40,3%	31,4%	21,6%	6,6%	347
	D	53,1%	30,8%	14,7%	1,4%	211
	E	24,4%	29,7%	29,4%	16,5%	1078
	F	41,9%	34,1%	19,2%	4,7%	613
	G	31,6%	35,0%	24,6%	8,8%	1335
P26	A	54,3%	27,0%	12,8%	5,9%	525
	B	31,5%	29,9%	24,4%	14,2%	3593
	C*	22,7%	12,7%	16,4%	48,1%	511
	D	12,8%	22,9%	28,9%	35,4%	3493
P27	A	39,6%	26,2%	22,0%	12,2%	778
	B	24,6%	27,5%	27,5%	20,5%	1885
	C	71,5%	15,8%	7,6%	5,2%	330
	D*	18,9%	25,4%	25,8%	29,8%	5141
P28	A*	10,3%	17,9%	28,0%	43,8%	3283
	B	45,2%	31,9%	18,7%	4,2%	978
	C	22,3%	28,5%	29,2%	20,0%	2234
	D	42,5%	33,3%	17,5%	6,7%	1604

P29	A	25,7%	29,7%	27,4%	17,2%	4381
	B*	10,5%	17,0%	25,4%	47,1%	2542
	C	48,3%	29,2%	15,3%	7,2%	739
	D	50,2%	27,4%	16,2%	6,3%	464
P30	A*	15,4%	20,3%	25,1%	39,2%	3102
	B	36,3%	34,0%	21,9%	7,8%	1302
	C	24,6%	18,6%	24,5%	32,3%	1451
	D	29,1%	32,4%	27,8%	10,8%	2216
P31	A	34,6%	34,4%	24,0%	7,1%	1878
	B*	8,5%	17,7%	29,1%	44,6%	3717
	C	29,9%	31,7%	25,5%	12,9%	1477
	D	53,6%	29,3%	12,1%	5,0%	1059
P32	A*	6,5%	17,4%	29,8%	46,3%	3680
	B	68,5%	23,1%	7,4%	1,0%	1039
	C	30,6%	36,4%	24,8%	8,2%	2963
	D	28,0%	27,3%	29,9%	14,8%	432
P33	A	74,2%	17,6%	5,7%	2,6%	619
	B	36,7%	32,3%	23,0%	8,0%	684
	C	26,5%	33,3%	27,1%	13,1%	2825
	D*	12,9%	20,2%	27,1%	39,8%	3987
P34	0	23,5%	28,3%	26,7%	21,4%	7050
	1	2,3%	12,8%	21,2%	63,7%	844
P35	0	21,8%	27,1%	26,3%	24,8%	7725
	1	,0%	4,8%	15,0%	80,2%	167
P36	0	32,0%	34,5%	23,7%	9,9%	5041
	1	2,1%	12,8%	30,5%	54,5%	2841
P37	0	36,8%	35,6%	21,4%	6,2%	4354
	1	2,1%	15,6%	31,9%	50,3%	3537
P38	0	27,9%	32,0%	25,7%	14,3%	5930
	1	1,0%	10,6%	27,4%	61,0%	1961
P39	0	37,1%	35,2%	20,4%	7,3%	4240
	1	2,8%	16,9%	32,7%	47,6%	3647

P40	0	22,4%	27,9%	26,5%	23,1%	7451
	1	,9%	6,5%	19,8%	72,7%	444
P41	0	26,7%	31,0%	25,8%	16,5%	6202
	1	1,3%	11,1%	27,3%	60,3%	1691
P42	0	32,1%	34,4%	24,3%	9,2%	5109
	1	1,4%	12,6%	29,4%	56,6%	2785
P43	0	37,8%	34,7%	20,0%	7,5%	4030
	1	3,9%	18,4%	32,5%	45,2%	3862
P44	0	40,1%	35,4%	19,2%	5,3%	3856
	1	3,1%	18,4%	32,6%	45,8%	4023
P45	0	23,4%	28,3%	26,4%	21,9%	7065
	1	1,3%	12,0%	24,8%	61,8%	817
P46	0	78,6%	16,4%	3,2%	1,8%	982
	1	49,4%	32,1%	14,0%	4,5%	557
	2	59,3%	33,3%	6,7%	,7%	135
	3	33,8%	49,7%	15,1%	1,4%	352
	4	19,6%	39,1%	29,6%	11,6%	850
	5	15,5%	46,4%	29,8%	8,3%	601
	6	8,1%	32,1%	37,3%	22,5%	1299
	7	4,9%	32,1%	40,6%	22,4%	816
	8	2,0%	16,9%	34,2%	46,9%	1143
	9	,4%	10,3%	27,7%	61,6%	534
	10	,0%	3,4%	17,8%	78,8%	656
P47	0	60,8%	32,9%	6,4%	,0%	2502
	1	38,5%	46,2%	15,4%	,0%	13
	2	33,3%	66,7%	,0%	,0%	3
	3	35,0%	48,8%	16,3%	,0%	80
	4	39,0%	48,1%	13,0%	,0%	77
	5	24,3%	56,8%	16,2%	2,7%	74
	6	14,0%	65,0%	21,0%	,0%	100
	7	7,1%	70,8%	20,1%	1,9%	154
	8	5,2%	63,5%	28,8%	2,6%	233
	9	3,0%	56,1%	38,4%	2,4%	328
	10	2,4%	39,2%	48,1%	10,4%	462

	11	,6%	33,2%	51,8%	14,4%	533
	12	,4%	23,8%	56,8%	19,0%	558
	13	,4%	16,5%	49,8%	33,3%	472
	14	,0%	6,5%	45,4%	48,1%	449
	15	,0%	5,6%	36,3%	58,1%	408
	16	,0%	4,3%	29,4%	66,3%	323
	17	,0%	2,1%	23,3%	74,7%	288
	18	,0%	1,3%	13,6%	85,1%	316
	19	,0%	,3%	5,5%	94,2%	311
	20	,0%	,0%	4,2%	95,8%	215

ENGLESKI JEZIK – VIŠA RAZINA

Legenda:

Kvartili – određuju se tako da se skupina rezultata poredanih po veličini podijeli na četiri jednakih dijela. U ovom slučaju se u Kvartilu 1. nalaze učenici koji su postigli najslabije ukupne rezultate na testu, a u Kvartilu 4. učenici koji su postigli najbolje ukupne rezultate na testu.

V1, E1 – dijelovi testa

P1 – P78 – oznake pitanja

N – broj učenika koji su dali određeni odgovor na pojedino pitanje

V1

		Kvartili				
		Kvartil 1.	Kvartil 2.	Kvartil 3.	Kvartil 4.	N
P1	A	71,6%	18,3%	8,4%	1,7%	823
	B	29,5%	28,1%	24,5%	17,9%	1635
	C	87,9%	8,9%	2,4%	,8%	124
	D	66,8%	24,1%	7,9%	1,2%	253
	E	42,7%	33,4%	17,3%	6,7%	1727
	F	83,3%	7,8%	7,8%	1,0%	102
	G*	12,9%	22,2%	30,2%	34,7%	10796
	H	68,4%	21,3%	8,8%	1,5%	611
P2	A*	12,1%	20,3%	29,8%	37,7%	9889
	B	24,6%	33,2%	28,4%	13,8%	1881
	C	83,1%	13,2%	3,7%	,0%	189
	D	41,7%	30,7%	21,6%	6,0%	848
	E	52,5%	26,7%	13,9%	6,9%	101
	F	65,5%	25,2%	8,6%	,7%	139
	G	28,8%	32,6%	25,3%	13,4%	629
	H	62,2%	25,3%	10,6%	1,9%	2519
P3	A	70,9%	20,2%	8,3%	,6%	327
	B	71,6%	18,5%	8,6%	1,4%	292
	C*	20,2%	24,4%	27,3%	28,1%	14869
	D	86,5%	7,5%	4,5%	1,5%	133
	E	79,5%	15,4%	5,1%	,0%	39
	F	83,6%	14,5%	1,9%	,0%	311
	G	87,0%	10,4%	2,6%	,0%	231
	H	80,4%	11,8%	7,8%	,0%	51

P4	A	78,2%	15,4%	5,8%	,6%	156
	B	62,4%	24,3%	11,0%	2,4%	1896
	C	87,3%	8,5%	4,2%	,0%	118
	D	82,6%	11,4%	3,8%	2,3%	132
	E	55,2%	19,0%	15,2%	10,5%	105
	F*	16,7%	24,1%	28,7%	30,5%	13477
	G	75,2%	15,8%	5,8%	3,2%	278
	H	69,2%	20,5%	10,3%	,0%	39
P5	A	57,6%	26,7%	11,8%	3,8%	550
	B	56,7%	25,7%	13,5%	4,1%	561
	C	76,3%	12,7%	5,5%	5,5%	291
	D*	15,9%	23,9%	29,1%	31,1%	13179
	E	82,0%	12,8%	3,5%	1,7%	172
	F	78,1%	17,5%	2,7%	1,6%	183
	G	62,1%	24,4%	11,0%	2,5%	1016
	H	75,4%	18,3%	5,0%	1,3%	240
P6	A	41,6%	26,0%	21,6%	10,7%	2653
	B	65,0%	22,4%	9,2%	3,4%	1391
	C*	17,4%	23,1%	28,0%	31,5%	12228
P7	A*	16,3%	21,9%	29,1%	32,7%	12111
	B	49,9%	28,2%	16,2%	5,7%	2096
	C	52,7%	28,6%	13,5%	5,2%	1999
P8	A	42,3%	32,4%	18,7%	6,6%	3059
	B	53,9%	27,4%	13,9%	4,8%	2484
	C*	13,7%	20,2%	30,1%	36,1%	10723
P9	A	57,0%	24,6%	13,3%	5,1%	1360
	B*	18,4%	23,1%	28,2%	30,3%	13215
	C	53,1%	26,4%	13,9%	6,6%	1672
P10	A	64,0%	19,2%	10,9%	6,0%	672
	B*	21,3%	23,7%	26,9%	28,1%	14312
	C	49,7%	24,3%	16,5%	9,5%	1273
P11	A*	17,1%	23,9%	28,7%	30,3%	13648
	B	67,4%	22,2%	8,4%	2,0%	1638
	C	68,7%	21,2%	7,8%	2,3%	983
P12	A	48,6%	27,2%	16,7%	7,6%	2421
	B	65,0%	21,1%	10,9%	3,0%	626
	C*	19,0%	23,0%	27,8%	30,2%	13212

P13	A	39,0%	28,0%	20,0%	13,0%	1419
	B*	20,2%	23,3%	27,3%	29,2%	13361
	C	59,8%	20,7%	13,1%	6,3%	1596
P14	A*	23,1%	24,1%	26,3%	26,6%	15675
	B	84,7%	10,0%	2,9%	2,5%	489
	C	90,7%	6,0%	2,7%	,7%	150
P15	A	73,0%	17,7%	7,4%	1,9%	2131
	B	44,3%	26,6%	19,4%	9,7%	1440
	C*	15,6%	24,1%	29,0%	31,4%	12788
P16	A	39,6%	24,4%	21,8%	14,2%	3934
	B*	19,5%	23,5%	26,9%	30,1%	11585
	C	43,9%	19,3%	19,8%	17,0%	839
P17	A	43,4%	25,9%	20,7%	10,0%	3766
	B	80,6%	11,8%	4,7%	3,0%	535
	C*	17,6%	23,2%	27,7%	31,5%	12052
P18	A	86,6%	7,0%	4,5%	1,9%	157
	B	74,0%	17,4%	7,0%	1,6%	672
	C*	22,9%	23,9%	26,3%	26,9%	15532
P19	A*	9,8%	18,0%	28,7%	43,5%	5092
	B	54,1%	22,1%	15,5%	8,3%	3060
	C	24,8%	27,3%	26,9%	21,0%	8192
P20	A	79,3%	12,8%	6,7%	1,1%	445
	B*	21,6%	24,2%	26,8%	27,4%	15209
	C	77,2%	15,0%	5,8%	2,0%	701
P21	0	49,7%	27,6%	15,5%	7,1%	6280
	1	11,2%	20,6%	31,2%	37,0%	10078
P22	0	37,6%	27,6%	22,3%	12,6%	10175
	1	6,9%	16,3%	30,0%	46,9%	6187
P23	0	35,8%	27,7%	23,4%	13,2%	11037
	1	5,5%	14,4%	29,0%	51,2%	5319
P24	0	32,0%	26,7%	24,5%	16,8%	12675
	1	5,0%	11,8%	27,5%	55,6%	3682
P25	0	41,8%	29,8%	20,2%	8,2%	9255
	1	5,3%	14,9%	31,7%	48,1%	7095
P26	0	44,2%	31,0%	18,9%	5,8%	8967
	1	3,7%	14,0%	32,8%	49,5%	7386

P27	0	31,6%	27,5%	26,9%	14,0%	13349
	1	,8%	4,6%	17,7%	77,0%	2996
P28	0	37,9%	28,9%	22,5%	10,7%	10679
	1	3,4%	12,9%	30,3%	53,4%	5673
P29	0	37,2%	27,4%	22,2%	13,2%	10318
	1	6,7%	16,5%	30,2%	46,6%	6036
P30	0	43,8%	28,0%	19,1%	9,1%	8351
	1	7,1%	18,5%	31,6%	42,8%	7978
P31	A	75,2%	14,2%	8,4%	2,2%	464
	B	48,7%	31,2%	14,9%	5,1%	3381
	C	33,0%	28,0%	25,2%	13,8%	1941
	D	53,8%	25,5%	12,4%	8,3%	145
	E	64,2%	19,7%	10,9%	5,1%	137
	F*	11,6%	20,7%	30,6%	37,2%	10000
P32	A*	13,0%	23,1%	30,5%	33,4%	12037
	B	77,6%	15,7%	3,9%	2,8%	254
	C	74,1%	16,3%	7,3%	2,3%	343
	D	55,1%	27,6%	12,8%	4,5%	3251
	E	80,9%	13,0%	6,1%	,0%	115
	F	74,8%	15,1%	6,7%	3,4%	119
P33	A	30,5%	28,4%	26,5%	14,5%	4055
	B	51,5%	26,0%	16,7%	5,9%	682
	C*	13,3%	18,3%	27,8%	40,6%	6956
	D	33,4%	28,8%	24,8%	13,0%	1151
	E	27,8%	23,7%	24,9%	23,6%	1532
	F	35,4%	29,2%	20,6%	14,7%	1371
P34	A	77,6%	17,3%	4,4%	,6%	496
	B	57,1%	25,0%	13,6%	4,3%	1458
	C	71,4%	17,6%	7,8%	3,3%	245
	D	56,1%	15,6%	16,9%	11,4%	378
	E*	15,5%	24,2%	29,0%	31,3%	12937
	F	61,6%	22,4%	10,9%	5,1%	549
P35	A	30,8%	28,3%	23,6%	17,2%	4091
	B	74,8%	16,6%	7,9%	,7%	302
	C	78,4%	13,7%	6,8%	1,1%	365
	D	53,6%	28,0%	13,6%	4,8%	729

	E	44,0%	28,0%	18,3%	9,8%	919
	F*	13,9%	21,5%	29,5%	35,1%	9521
P36	A	60,4%	21,8%	12,7%	5,1%	394
	B	76,1%	15,2%	7,3%	1,5%	343
	C*	13,9%	17,9%	28,2%	39,9%	7976
	D	27,9%	31,3%	26,3%	14,5%	6578
	E	69,6%	18,7%	8,6%	3,1%	359
	F	68,3%	21,6%	6,9%	3,2%	218
P37	A	49,2%	29,3%	16,8%	4,6%	1473
	B*	13,2%	22,2%	30,0%	34,6%	11391
	C	65,7%	19,1%	12,1%	3,0%	528
	D	58,5%	23,4%	13,0%	5,1%	354
	E	61,4%	20,1%	11,8%	6,6%	422
	F	46,3%	30,5%	16,4%	6,7%	1719
P38	A	45,7%	21,3%	20,1%	13,0%	648
	B*	18,8%	23,6%	27,4%	30,2%	12573
	C	58,2%	24,5%	12,5%	4,9%	777
	D	55,3%	22,3%	16,5%	6,0%	400
	E	29,3%	24,7%	26,9%	19,2%	1152
	F	54,9%	23,6%	15,8%	5,7%	437
P39	A	79,7%	15,4%	3,3%	1,6%	369
	B	56,9%	25,7%	14,0%	3,4%	759
	C	68,3%	17,5%	9,1%	5,2%	441
	D*	13,2%	23,4%	30,1%	33,3%	12063
	E	57,0%	27,1%	12,1%	3,9%	934
	F	51,9%	27,3%	15,6%	5,2%	1452
P40	A	88,2%	8,4%	1,3%	2,1%	237
	B	83,8%	8,8%	4,9%	2,5%	284
	C*	18,6%	24,5%	28,0%	28,9%	14384
	D	67,6%	22,0%	8,9%	1,5%	327
	E	69,6%	20,9%	8,3%	1,2%	736
	F	87,0%	9,8%	2,2%	1,1%	92
P41	A	56,3%	29,0%	11,8%	2,9%	924
	B	25,5%	31,6%	27,5%	15,4%	3381
	C	73,7%	20,2%	5,2%	,9%	559
	D	58,5%	26,6%	11,3%	3,6%	978

	E*	12,0%	20,2%	30,2%	37,6%	9530
	F	71,9%	19,3%	6,8%	2,1%	384
P42	A*	11,9%	15,1%	25,7%	47,2%	3994
	B	52,6%	21,1%	16,7%	9,6%	365
	C	55,5%	27,3%	13,1%	4,2%	337
	D	49,8%	15,3%	19,9%	15,0%	412
	E	61,5%	21,3%	10,3%	6,9%	291
	F	25,2%	27,1%	27,2%	20,6%	10356
P43	A	41,6%	28,7%	19,9%	9,8%	4550
	B	71,0%	20,4%	7,0%	1,6%	700
	C	27,7%	28,7%	27,4%	16,2%	1565
	D*	12,6%	20,6%	29,5%	37,3%	9279
P44	A	50,7%	30,5%	14,3%	4,5%	1326
	B	71,1%	21,3%	6,6%	,9%	1719
	C*	13,1%	22,8%	30,2%	33,8%	11878
	D	45,5%	28,0%	19,3%	7,2%	1245
P45	A*	31,0%	22,2%	21,1%	25,7%	3221
	B	18,6%	23,9%	28,2%	29,3%	6659
	C	27,0%	23,5%	27,0%	22,5%	3353
	D	29,8%	24,8%	23,0%	22,4%	2926
P46	A	37,8%	24,4%	22,4%	15,4%	1108
	B*	10,4%	18,9%	30,1%	40,5%	7606
	C	57,7%	20,9%	11,7%	9,7%	1193
	D	33,8%	29,8%	23,4%	13,1%	6234
P47	A	42,9%	23,2%	19,7%	14,2%	1568
	B*	15,0%	19,5%	27,6%	37,9%	7669
	C	34,0%	26,1%	23,3%	16,7%	2221
	D	30,5%	29,5%	25,5%	14,6%	4689
P48	A	37,0%	27,1%	20,9%	15,0%	6500
	B	31,5%	32,9%	25,8%	9,7%	1699
	C*	6,6%	15,5%	31,1%	46,8%	6140
	D	36,7%	30,0%	23,6%	9,6%	1791
P49	A	71,8%	21,8%	5,7%	,6%	490
	B	31,0%	34,3%	25,7%	9,0%	4621
	C	48,9%	31,8%	15,3%	4,1%	2217
	D	62,6%	25,2%	11,0%	1,3%	310

	E*	5,1%	14,9%	32,1%	47,9%	7634
	F	52,7%	20,9%	18,7%	7,7%	91
	G	62,1%	25,4%	11,6%	,9%	232
	H	67,7%	25,0%	6,1%	1,2%	164
	I	72,5%	17,5%	7,5%	2,5%	40
P50	A	64,9%	24,8%	9,1%	1,2%	593
	B	42,0%	31,8%	18,8%	7,5%	2052
	C*	11,5%	20,1%	30,7%	37,7%	10154
	D	42,6%	32,3%	20,7%	4,4%	1074
	E	36,0%	31,1%	22,6%	10,3%	758
	F	73,7%	21,8%	3,8%	,6%	156
	G	44,2%	28,6%	18,5%	8,8%	650
	H	66,5%	26,0%	5,8%	1,7%	242
	I	81,4%	16,3%	2,3%	,0%	43
P51	A	39,5%	30,3%	20,9%	9,3%	884
	B	66,5%	18,2%	10,2%	5,2%	325
	C	58,1%	20,4%	15,8%	5,7%	475
	D	41,1%	28,2%	21,6%	9,1%	547
	E	64,5%	18,5%	12,0%	5,1%	276
	F	40,9%	35,0%	20,0%	4,1%	3083
	G	45,8%	28,8%	18,1%	7,3%	452
	H*	10,6%	19,4%	30,4%	39,5%	9693
	I	77,8%	13,9%	5,6%	2,8%	36
P52	A	35,0%	32,3%	24,6%	8,1%	1502
	B	65,4%	22,1%	10,3%	2,2%	321
	C	54,6%	29,9%	13,4%	2,1%	901
	D	41,7%	32,1%	19,3%	6,9%	1662
	E	64,9%	22,9%	8,6%	3,7%	245
	F*	5,1%	14,0%	31,3%	49,6%	7067
	G	29,5%	29,4%	25,6%	15,5%	1839
	H	33,5%	35,6%	25,5%	5,4%	2071
	I	83,0%	17,0%	,0%	,0%	53
P53	A*	10,0%	16,1%	28,7%	45,2%	6090
	B	61,6%	24,8%	9,9%	3,7%	375
	C	66,0%	23,2%	9,5%	1,2%	409
	D	30,5%	28,3%	26,8%	14,5%	2323

	E	63,1%	28,4%	7,5%	1,0%	624
	F	21,9%	33,4%	30,2%	14,5%	1881
	G	20,3%	25,8%	29,3%	24,6%	3095
	H	54,0%	30,8%	12,9%	2,3%	743
	I	77,0%	18,0%	4,9%	,0%	61
P54	A	36,6%	33,2%	21,4%	8,7%	1432
	B	36,3%	25,5%	23,6%	14,6%	542
	C	55,6%	21,2%	15,0%	8,2%	340
	D*	8,6%	18,4%	30,3%	42,8%	7821
	E	66,7%	23,6%	7,6%	2,2%	225
	F	57,3%	28,8%	12,3%	1,5%	1477
	G	22,4%	29,7%	30,1%	17,8%	2967
	H	58,4%	24,3%	15,0%	2,3%	728
	I	78,7%	19,1%	2,2%	,0%	89
P55	0	40,9%	27,8%	21,1%	10,3%	8840
	1	8,5%	18,1%	29,9%	43,4%	7560
P56	0	26,8%	24,0%	25,5%	23,8%	15665
	1	8,0%	9,4%	19,5%	63,1%	724
P57	0	70,2%	17,9%	8,7%	3,2%	2226
	1	19,0%	24,2%	27,8%	29,0%	14180
P58	0	30,2%	26,2%	26,3%	17,4%	13687
	1	4,8%	8,7%	19,4%	67,1%	2687
P59	0	27,9%	24,5%	28,8%	18,7%	8448
	1	23,9%	22,1%	21,2%	32,8%	7936
P60	0	31,4%	27,2%	26,2%	15,1%	13268
	1	2,7%	6,9%	20,6%	69,9%	3113
P61	0	30,8%	26,7%	25,9%	16,6%	13526
	1	3,1%	7,5%	21,4%	68,0%	2847
P62	0	40,0%	25,1%	19,4%	15,5%	6291
	1	17,2%	22,3%	28,7%	31,8%	10109
P63	0	54,9%	26,2%	14,4%	4,5%	3929
	1	16,8%	22,4%	28,6%	32,2%	12460
P64	0	39,7%	29,1%	21,2%	10,0%	9997
	1	4,3%	14,3%	31,4%	50,0%	6386
P65	0	30,1%	26,4%	26,0%	17,5%	13927
	1	2,0%	5,7%	19,9%	72,4%	2421

P66	0	33,2%	27,0%	24,0%	15,8%	12052
	1	5,5%	13,0%	28,3%	53,3%	4275
P67	0	30,6%	25,5%	25,1%	18,8%	13517
	1	3,9%	13,0%	25,7%	57,4%	2845
P68	0	26,9%	24,0%	25,4%	23,7%	15732
	1	2,3%	7,3%	20,3%	70,0%	644
P69	0	31,5%	26,5%	24,8%	17,1%	12426
	1	8,5%	13,2%	26,4%	51,9%	3952
P70	0	30,8%	26,5%	25,8%	16,9%	13541
	1	2,8%	8,1%	22,2%	66,9%	2836
P71	0	36,7%	24,8%	22,2%	16,3%	9792
	1	10,0%	21,1%	29,6%	39,3%	6592
P72	0	29,4%	25,1%	25,3%	20,2%	13755
	1	7,4%	14,1%	24,5%	54,1%	2612
P73	0	42,9%	28,1%	19,3%	9,8%	9138
	1	4,5%	17,4%	32,6%	45,6%	7233
P74	0	35,5%	29,0%	24,7%	10,8%	11795
	1	1,3%	8,5%	26,2%	63,9%	4553
P75	0	28,6%	25,1%	25,8%	20,6%	14740
	1	1,4%	6,2%	19,5%	72,8%	1572
P76	0	32,9%	27,2%	24,8%	15,2%	12476
	1	3,0%	10,8%	26,3%	59,9%	3818
P77	0	31,0%	25,9%	25,2%	17,8%	13041
	1	5,2%	12,7%	24,6%	57,4%	3234
P78	0	37,6%	29,1%	22,4%	10,8%	10744
	1	3,1%	12,2%	30,3%	54,3%	5550

E1

		Kvartili				
		Kvartil 1.	Kvartil 2.	Kvartil 3.	Kvartil 4.	N
A	0	100,0%	,0%	,0%	,0%	413
	1	99,8%	,2%	,0%	,0%	442
	1,5	98,0%	2,0%	,0%	,0%	100
	2	64,1%	35,3%	,6%	,0%	2836
	2,5	60,2%	34,0%	5,6%	,2%	576
	3	15,8%	56,6%	23,1%	4,5%	3631
	3,5	5,8%	55,0%	31,7%	7,4%	1490
	4	1,0%	24,1%	49,0%	26,0%	3834
	4,5	,1%	8,1%	28,6%	63,2%	1509
	5	,0%	1,7%	11,1%	87,2%	2605
B	0	99,2%	,4%	,4%	,0%	246
	1	100,0%	,0%	,0%	,0%	602
	1,5	98,1%	1,9%	,0%	,0%	54
	2	80,7%	18,4%	,7%	,2%	1392
	2,5	65,9%	31,8%	2,1%	,2%	1167
	3	12,2%	46,2%	28,2%	13,5%	8247
	3,5	1,8%	36,1%	47,1%	15,0%	1364
	4	,0%	10,7%	40,2%	49,0%	2123
	4,5	,0%	,6%	8,5%	90,9%	965
	5	,0%	,0%	1,4%	98,6%	1276
C	0	99,6%	,4%	,0%	,0%	242
	1	100,0%	,0%	,0%	,0%	606
	1,5	100,0%	,0%	,0%	,0%	97
	2	97,9%	2,1%	,0%	,0%	514
	2,5	81,5%	18,0%	,5%	,0%	978
	3	40,4%	54,4%	4,9%	,3%	3237
	3,5	8,9%	61,1%	28,0%	2,0%	2327
	4	1,3%	36,7%	45,5%	16,6%	4669
	4,5	,0%	3,1%	33,8%	63,1%	2226
	5	,0%	,5%	10,5%	89,1%	2540

D	0	98,8%	1,2%	,0%	,0%	243
	1	100,0%	,0%	,0%	,0%	617
	1,5	100,0%	,0%	,0%	,0%	111
	2	96,3%	3,7%	,0%	,0%	599
	2,5	81,5%	17,8%	,7%	,0%	899
	3	37,2%	57,0%	5,8%	,1%	3248
	3,5	11,3%	58,9%	27,9%	1,9%	2348
	4	1,5%	36,5%	45,8%	16,2%	4549
	4,5	,0%	3,3%	34,9%	61,7%	2129
	5	,1%	,4%	10,4%	89,1%	2693

NJEMAČKI JEZIK – NIŽA RAZINA

Legenda:

Kvartili – određuju se tako da se skupina rezultata poredanih po veličini podijeli na četiri jednakih dijela. U ovom slučaju se u Kvartilu 1. nalaze učenici koji su postigli najslabije ukupne rezultate na testu, a u Kvartilu 4. učenici koji su postigli najbolje ukupne rezultate na testu.

J2, I2 – dijelovi testa

P1 – P42b – oznake pitanja

N – broj učenika koji su dali određeni odgovor na pojedino pitanje

J2

		Kvartili				
		Kvartil 1.	Kvartil 2.	Kvartil 3.	Kvartil 4.	N
P1	A	18,9%	24,5%	28,3%	28,3%	53
	B	25,9%	23,8%	20,9%	29,3%	239
	C	23,0%	24,9%	22,6%	29,5%	217
	D	23,4%	22,4%	28,0%	26,2%	107
	E	32,4%	23,0%	14,9%	29,7%	74
	F	33,3%	30,0%	15,0%	21,7%	60
	G*	25,5%	22,8%	24,2%	27,5%	1383
	H	15,5%	32,8%	22,4%	29,3%	58
	I	20,2%	24,3%	25,2%	30,2%	341
P2	A	28,6%	19,0%	19,0%	33,3%	21
	B	25,0%	23,2%	23,7%	28,1%	224
	C	27,4%	25,1%	14,7%	32,8%	259
	D*	24,2%	21,1%	26,3%	28,4%	1192
	E	21,9%	29,9%	23,7%	24,6%	224
	F	23,9%	22,7%	25,0%	28,4%	88
	G	19,8%	27,9%	22,6%	29,7%	283
	H	26,5%	22,4%	20,4%	30,6%	49
	I	30,8%	25,6%	21,3%	22,3%	211

P3	A	20,7%	24,1%	31,0%	24,1%	29
	B	27,1%	27,1%	21,7%	24,2%	277
	C*	25,2%	21,3%	25,3%	28,1%	1038
	D	19,3%	27,9%	21,1%	31,8%	280
	E	19,2%	25,4%	25,4%	30,0%	213
	F	31,8%	25,5%	14,0%	28,7%	157
	G	22,6%	19,1%	25,2%	33,0%	115
	H	26,3%	25,4%	20,1%	28,2%	209
	I	23,3%	27,1%	26,7%	22,9%	210
P4	A	27,9%	25,6%	27,9%	18,6%	43
	B	29,8%	18,7%	23,2%	28,3%	198
	C	17,0%	35,4%	19,0%	28,6%	147
	D	27,9%	25,7%	18,6%	27,9%	140
	E	23,0%	23,5%	23,5%	30,0%	217
	F*	24,0%	22,3%	25,1%	28,6%	1400
	G	23,9%	28,3%	21,7%	26,1%	92
	H	24,8%	25,2%	25,2%	24,8%	206
	I	27,0%	24,0%	18,0%	31,0%	100
P5	A	37,1%	17,1%	8,6%	37,1%	35
	B	28,4%	32,9%	16,8%	21,9%	155
	C	23,5%	26,1%	25,0%	25,4%	268
	D	27,0%	26,6%	18,3%	28,0%	289
	E	25,7%	25,7%	31,4%	17,1%	140
	F	22,1%	21,5%	22,7%	33,7%	163
	G	23,9%	27,4%	22,1%	26,5%	113
	H*	24,4%	21,3%	24,9%	29,4%	1247
	I	15,3%	24,1%	28,5%	32,1%	137
P6	A	29,6%	22,2%	18,5%	29,6%	27
	B*	22,3%	22,4%	25,4%	29,8%	1124
	C	26,9%	25,3%	20,3%	27,5%	182
	D	27,1%	25,6%	24,8%	22,5%	129
	E	27,8%	23,3%	19,3%	29,6%	270
	F	25,3%	24,1%	21,8%	28,8%	170
	G	24,8%	30,8%	16,2%	28,2%	117
	H	26,2%	25,0%	21,7%	27,0%	244
	I	26,7%	23,1%	26,7%	23,5%	277

P7	R*	24,7%	24,1%	23,7%	27,5%	1735
	F	24,0%	23,6%	22,6%	29,8%	866
P8	R	24,1%	23,9%	23,0%	29,1%	1193
	F*	24,8%	23,8%	23,8%	27,6%	1418
P9	R*	24,4%	24,2%	22,9%	28,5%	1918
	F	24,6%	23,3%	24,7%	27,4%	687
P10	R	23,3%	24,1%	24,4%	28,2%	914
	F*	25,0%	23,9%	23,0%	28,1%	1689
P11	R	24,0%	24,2%	23,0%	28,8%	813
	F*	24,6%	23,8%	23,7%	27,9%	1800
P12	R	23,7%	23,7%	23,9%	28,7%	1207
	F*	25,0%	24,2%	23,1%	27,7%	1399
P13	R*	24,0%	24,7%	22,4%	29,0%	1736
	F	25,2%	22,7%	25,5%	26,6%	872
P14	R*	24,7%	24,7%	23,7%	27,0%	1456
	F	24,0%	23,1%	23,1%	29,7%	1145
P15	R*	24,5%	23,4%	24,1%	28,0%	2199
	F	24,1%	26,3%	20,2%	29,4%	411
P16	A	24,6%	20,1%	25,0%	30,3%	244
	B	22,1%	26,5%	22,9%	28,5%	1006
	C*	26,0%	22,7%	23,7%	27,6%	1353
P17	A*	24,8%	24,6%	23,7%	26,9%	1560
	B	22,7%	22,2%	23,1%	32,0%	801
	C	27,0%	25,8%	24,6%	22,5%	244
P18	A	27,4%	22,2%	19,0%	31,5%	248
	B	25,8%	28,8%	24,5%	20,9%	163
	C*	23,8%	23,8%	23,9%	28,5%	2193
P19	A*	24,9%	23,6%	23,8%	27,8%	2024
	B	23,5%	24,5%	21,9%	30,1%	196
	C	21,5%	25,8%	22,0%	30,6%	372
P20	A	25,3%	26,7%	22,5%	25,6%	716
	B*	24,2%	23,0%	24,7%	28,1%	1303
	C	23,5%	22,5%	22,3%	31,6%	582

12

		Kvartili				
		Kvartil 1.	Kvartil 2.	Kvartil 3.	Kvartil 4.	N
P1	A	45,4%	25,6%	20,3%	8,7%	207
	B	27,6%	31,0%	27,4%	13,9%	554
	C	32,2%	36,8%	23,4%	7,5%	239
	D	38,5%	26,9%	26,9%	7,7%	26
	E	35,6%	35,6%	22,2%	6,7%	90
	F	80,0%	13,3%	6,7%	,0%	30
	G	37,5%	26,0%	24,0%	12,5%	96
	H	38,8%	26,5%	22,4%	12,2%	49
	I*	8,4%	17,2%	27,1%	47,3%	1071
	J	38,5%	46,2%	7,7%	7,7%	13
P2	A*	19,8%	25,0%	26,1%	29,0%	1961
	B	25,3%	23,5%	26,8%	24,4%	332
	C	72,4%	10,3%	10,3%	6,9%	29
	D	81,3%	18,8%	,0%	,0%	16
	E	83,3%	11,1%	5,6%	,0%	18
	F	62,5%	31,3%	6,3%	,0%	16
	G	60,0%	30,0%	,0%	10,0%	10
	H	50,0%	50,0%	,0%	,0%	14
	I	58,8%	29,4%	5,9%	5,9%	17
	J	80,0%	10,0%	,0%	10,0%	10
P3	A	48,7%	15,4%	17,9%	17,9%	39
	B	27,3%	32,2%	26,3%	14,1%	205
	C*	10,9%	16,5%	26,5%	46,2%	1094
	D	50,0%	34,4%	12,5%	3,1%	32
	E	32,1%	33,6%	25,4%	9,0%	134
	F	44,4%	36,1%	14,3%	5,3%	133
	G	25,0%	25,7%	27,7%	21,6%	292
	H	38,2%	31,8%	21,8%	8,2%	170
	I	30,3%	31,8%	29,5%	8,3%	264
	J	58,3%	33,3%	8,3%	,0%	12

P4	A	62,5%	29,2%	8,3%	,0%	24
	B	63,0%	23,3%	12,3%	1,4%	73
	C	60,8%	26,6%	11,4%	1,3%	79
	D	60,9%	34,8%	,0%	4,3%	23
	E	57,1%	29,8%	13,1%	,0%	84
	F*	12,9%	24,2%	29,6%	33,4%	1957
	G	58,5%	28,7%	9,6%	3,2%	94
	H	70,5%	18,2%	6,8%	4,5%	44
	I	62,5%	30,4%	5,4%	1,8%	56
	J	63,6%	27,3%	9,1%	,0%	11
P5	A	57,1%	39,3%	3,6%	,0%	28
	B	43,1%	36,9%	4,6%	15,4%	65
	C	55,9%	22,0%	16,9%	5,1%	59
	D	52,8%	25,0%	8,3%	13,9%	36
	E*	13,1%	21,0%	27,5%	38,4%	1299
	F	60,4%	28,8%	10,8%	,0%	111
	G	17,6%	29,5%	32,2%	20,7%	512
	H	62,3%	22,6%	7,5%	7,5%	53
	I	30,8%	31,8%	23,4%	14,0%	214
	J	73,5%	11,8%	11,8%	2,9%	34
P6	A	35,7%	57,1%	7,1%	,0%	14
	B	60,0%	33,3%	3,3%	3,3%	30
	C	70,6%	23,5%	2,9%	2,9%	34
	D	100,0%	,0%	,0%	,0%	14
	E	39,2%	33,8%	17,6%	9,5%	74
	F	81,3%	18,8%	,0%	,0%	16
	G	82,6%	17,4%	,0%	,0%	23
	H	61,3%	22,6%	6,5%	9,7%	31
	I	40,7%	44,4%	3,7%	11,1%	27
	J*	18,6%	24,4%	27,6%	29,5%	2196

P7	A	46,2%	38,5%	15,4%	,0%	26
	B	57,4%	22,1%	13,2%	7,4%	68
	C	31,3%	30,9%	27,5%	10,2%	265
	D	64,3%	35,7%	,0%	,0%	14
	E	65,0%	27,5%	7,5%	,0%	80
	F	82,9%	17,1%	,0%	,0%	41
	G	46,1%	32,9%	11,8%	9,2%	76
	H*	12,9%	22,2%	28,8%	36,0%	1707
	I	40,5%	30,6%	21,6%	7,2%	111
	J	53,8%	26,9%	7,7%	11,5%	26
P8	R	29,2%	32,4%	26,8%	11,6%	1227
	F*	18,7%	17,8%	23,4%	40,2%	1305
P9	R	22,8%	24,2%	27,7%	25,3%	1125
	F*	24,5%	25,4%	22,8%	27,3%	1396
P10	R*	19,1%	22,1%	25,1%	33,7%	1547
	F	31,0%	29,0%	25,2%	14,8%	976
P11	R	26,2%	29,2%	28,8%	15,8%	1464
	F*	20,2%	19,1%	19,8%	40,8%	1063
P12	R*	18,6%	20,7%	24,4%	36,3%	1539
	F	31,8%	31,1%	26,2%	11,0%	982
P13	R	47,0%	33,3%	16,3%	3,3%	687
	F*	14,9%	21,9%	28,3%	34,9%	1843
P14	R*	16,8%	22,1%	27,3%	33,9%	1849
	F	42,2%	32,3%	19,5%	6,0%	668
P15	A*	19,4%	23,8%	26,4%	30,4%	2074
	B	41,4%	29,6%	20,4%	8,6%	362
	C	51,0%	31,6%	12,2%	5,1%	98
P16	A	44,4%	32,3%	13,9%	9,4%	223
	B*	16,9%	23,1%	28,0%	32,0%	1848
	C	41,2%	28,9%	18,1%	11,9%	464
P17	A	33,3%	30,3%	24,6%	11,7%	402
	B*	19,0%	22,9%	25,8%	32,3%	1734
	C	36,1%	27,4%	21,6%	14,8%	379

P18	A	28,6%	29,0%	27,8%	14,6%	917
	B	27,0%	25,3%	25,1%	22,6%	764
	C*	15,5%	19,5%	22,0%	43,1%	822
P19	A*	14,5%	20,7%	27,3%	37,5%	1490
	B	35,0%	31,9%	22,0%	11,1%	523
	C	39,5%	29,5%	21,6%	9,4%	481
P20	A*	16,8%	22,6%	24,0%	36,6%	1260
	B	30,3%	25,3%	24,0%	20,5%	479
	C	30,6%	27,6%	28,2%	13,6%	758
P21	A	23,1%	23,8%	29,1%	24,0%	968
	B	28,9%	29,8%	24,4%	17,0%	813
	C*	18,5%	20,0%	20,4%	41,1%	715
P22	A	29,6%	23,2%	22,0%	25,3%	419
	B	26,0%	30,4%	28,4%	15,2%	1273
	C*	16,9%	16,3%	21,5%	45,3%	805
P23	A	51,9%	32,6%	8,9%	6,7%	135
	B	36,4%	26,4%	30,7%	6,4%	140
	C	53,6%	28,6%	14,3%	3,6%	28
	D	39,8%	41,0%	12,0%	7,2%	83
	E*	9,7%	19,8%	28,7%	41,7%	1490
	F	34,3%	37,4%	22,2%	6,1%	99
	G	57,1%	28,6%	14,3%	,0%	28
	H	54,5%	22,7%	22,7%	,0%	22
	I	32,1%	28,6%	35,7%	3,6%	56
	J	54,2%	33,3%	8,3%	4,2%	24
	K	34,5%	37,9%	24,1%	3,4%	87
	L	36,4%	36,4%	27,3%	,0%	11
	M	40,0%	24,0%	32,0%	4,0%	25
P24	A*	6,5%	14,7%	29,5%	49,3%	1179
	B	50,5%	31,2%	12,8%	5,5%	109
	C	50,0%	32,4%	11,8%	5,9%	34
	D	50,9%	30,6%	16,7%	1,9%	108
	E	34,3%	32,4%	27,6%	5,7%	105
	F	37,0%	34,5%	24,4%	4,2%	119

	G	36,9%	35,7%	20,2%	7,1%	84	
	H	38,5%	39,0%	20,9%	1,6%	182	
	I	27,3%	35,1%	31,2%	6,5%	77	
	J	54,1%	27,0%	18,9%	,0%	37	
	K	15,2%	29,6%	28,8%	26,4%	125	
	L	28,6%	42,9%	17,1%	11,4%	35	
	M	31,0%	37,9%	27,6%	3,4%	29	
P25	A	37,4%	30,5%	27,5%	4,6%	131	
	B	36,6%	27,2%	25,1%	11,0%	191	
	C	55,9%	29,4%	11,8%	2,9%	34	
	D	38,7%	36,6%	19,7%	4,9%	142	
	E	46,8%	31,6%	20,3%	1,3%	79	
	F	29,7%	41,9%	25,7%	2,7%	74	
	G	41,5%	32,9%	20,7%	4,9%	82	
	H	29,3%	33,1%	29,3%	8,3%	133	
	I*	4,9%	13,7%	27,4%	54,1%	1049	
	J	38,1%	50,0%	9,5%	2,4%	42	
	K	18,7%	35,5%	32,7%	13,1%	107	
	L	28,3%	26,1%	23,9%	21,7%	46	
	M	28,2%	26,9%	33,3%	11,5%	78	
	P26	A	29,0%	41,0%	23,0%	7,0%	100
	B	37,9%	35,6%	20,7%	5,7%	87	
	C	46,4%	28,6%	17,9%	7,1%	28	
	D	13,9%	20,0%	36,0%	30,2%	620	
	E	44,3%	37,1%	15,5%	3,1%	97	
	F	19,3%	30,3%	29,9%	20,5%	244	
	G	41,2%	28,9%	23,7%	6,2%	97	
	H	29,1%	29,1%	31,1%	10,7%	103	
	I	50,0%	30,3%	18,2%	1,5%	66	
	J	45,2%	35,7%	16,7%	2,4%	42	
	K*	4,2%	11,6%	18,6%	65,6%	570	
	L	37,0%	35,2%	27,8%	,0%	54	
	M	30,2%	25,6%	30,2%	14,0%	86	

P27	A	41,2%	36,8%	19,1%	2,9%	68
	B	44,0%	46,0%	10,0%	,0%	50
	C	36,7%	23,3%	40,0%	,0%	30
	D	36,6%	26,8%	28,0%	8,5%	82
	E	50,0%	31,0%	17,2%	1,7%	58
	F	44,0%	38,5%	15,6%	1,8%	109
	G	36,4%	36,4%	26,4%	,8%	129
	H	42,5%	40,0%	13,8%	3,8%	80
	I	35,9%	38,0%	23,9%	2,2%	92
	J*	6,8%	16,2%	29,9%	47,1%	1349
	K	40,6%	31,3%	21,9%	6,3%	64
	L	42,3%	38,0%	15,5%	4,2%	71
	M	56,4%	25,6%	15,4%	2,6%	39
P28	A	24,8%	36,1%	29,3%	9,8%	133
	B	43,3%	32,8%	23,9%	,0%	67
	C	60,6%	18,2%	15,2%	6,1%	33
	D	27,2%	23,2%	31,1%	18,5%	151
	E	51,8%	33,9%	10,7%	3,6%	56
	F	27,9%	37,5%	30,8%	3,8%	104
	G*	4,2%	11,1%	25,7%	59,0%	930
	H	29,7%	35,5%	23,9%	10,9%	138
	I	59,3%	24,4%	16,3%	,0%	86
	J	38,7%	43,5%	16,1%	1,6%	62
	K	28,4%	30,4%	30,4%	10,8%	148
	L	24,8%	35,5%	33,9%	5,8%	121
	M	25,0%	34,6%	27,9%	12,5%	136
P29	A	38,9%	34,7%	20,8%	5,6%	72
	B*	5,5%	10,4%	21,0%	63,1%	694
	C	45,5%	31,8%	18,2%	4,5%	22
	D	42,5%	28,7%	13,8%	14,9%	87
	E	25,5%	23,6%	30,0%	20,9%	110
	F	16,7%	21,2%	38,4%	23,6%	203
	G	37,2%	38,4%	19,8%	4,7%	86
	H	31,5%	30,7%	27,6%	10,2%	127

	I	16,9%	30,7%	35,4%	16,9%	254
	J	44,8%	37,3%	16,4%	1,5%	67
	K	25,3%	27,5%	28,1%	19,1%	178
	L	32,2%	35,6%	24,1%	8,0%	87
	M	37,4%	34,1%	20,3%	8,1%	123
P30	A	37,3%	31,3%	21,7%	9,6%	83
	B	21,2%	31,3%	32,4%	15,1%	278
	C	57,7%	30,8%	11,5%	,0%	26
	D	31,6%	34,7%	20,0%	13,7%	95
	E	32,1%	32,1%	32,1%	3,8%	78
	F*	4,2%	8,2%	21,5%	66,1%	717
	G	35,2%	40,9%	20,5%	3,4%	88
	H	17,9%	21,1%	35,3%	25,8%	190
	I	28,3%	36,8%	26,4%	8,5%	106
	J	45,7%	37,2%	14,9%	2,1%	94
	K	33,9%	25,2%	32,3%	8,7%	127
	L	27,8%	32,2%	21,1%	18,9%	90
	M	32,7%	34,0%	26,7%	6,7%	150
P31	A	45,0%	33,3%	21,7%	,0%	60
	B	32,7%	30,6%	28,6%	8,2%	49
	C	54,5%	22,7%	13,6%	9,1%	22
	D	17,1%	30,2%	35,7%	17,1%	258
	E	61,4%	26,3%	10,5%	1,8%	57
	F	45,6%	35,3%	19,1%	,0%	68
	G	19,8%	31,4%	34,9%	14,0%	172
	H	45,8%	31,3%	22,9%	,0%	48
	I	39,5%	42,0%	13,6%	4,9%	81
	J	54,2%	25,3%	18,1%	2,4%	83
	K	28,1%	28,7%	32,2%	11,1%	171
	L	42,3%	34,6%	21,8%	1,3%	78
	M*	6,2%	15,1%	24,5%	54,2%	1024
P32	A	59,2%	29,2%	8,3%	3,3%	120
	B*	14,8%	22,5%	28,3%	34,4%	1691
	C	38,6%	26,3%	20,4%	14,7%	490
	D	40,0%	38,5%	17,0%	4,5%	200

P33	A	34,1%	33,0%	22,5%	10,4%	857
	B	59,2%	25,0%	9,2%	6,6%	76
	C*	10,3%	16,5%	29,4%	43,8%	1202
	D	35,0%	33,3%	19,1%	12,6%	366
P34	A*	17,5%	22,1%	22,2%	38,2%	1043
	B	24,3%	23,7%	29,0%	22,9%	872
	C	34,2%	34,2%	22,1%	9,5%	444
	D	31,6%	22,1%	27,9%	18,4%	136
P35	A*	16,9%	24,9%	27,6%	30,6%	1490
	B	23,8%	22,2%	24,8%	29,2%	677
	C	49,1%	30,6%	15,5%	4,7%	232
	D	63,6%	25,3%	9,1%	2,0%	99
P36	A	55,0%	27,8%	13,4%	3,8%	209
	B*	16,3%	22,7%	27,6%	33,4%	1906
	C	53,4%	31,7%	10,6%	4,3%	161
	D	34,4%	34,8%	23,8%	7,0%	227
P37	A	35,8%	32,2%	21,5%	10,4%	335
	B*	15,6%	21,0%	25,5%	37,9%	1338
	C	37,4%	31,0%	21,4%	10,2%	420
	D	24,9%	25,6%	29,9%	19,7%	402
P38	A	23,0%	28,2%	30,5%	18,4%	1083
	B*	16,6%	17,8%	20,8%	44,8%	930
	C	48,0%	30,5%	17,5%	4,0%	223
	D	29,2%	31,2%	23,5%	16,2%	260
P39	A	17,4%	22,7%	28,5%	31,4%	596
	B	31,2%	29,0%	23,2%	16,6%	362
	C*	23,3%	21,7%	20,5%	34,4%	897
	D	25,0%	29,1%	28,7%	17,2%	647
P40	A	43,5%	29,4%	20,1%	7,0%	214
	B	34,5%	29,4%	23,2%	13,0%	531
	C*	16,7%	21,2%	24,4%	37,6%	1219
	D	20,0%	26,2%	30,2%	23,6%	526

P41a	0	70,9%	25,1%	3,3%	,7%	419
	1	56,8%	32,4%	8,1%	2,7%	37
	2	40,3%	47,2%	6,9%	5,6%	72
	3	23,8%	54,8%	19,0%	2,4%	84
	4	15,8%	58,3%	22,3%	3,6%	139
	5	14,1%	45,3%	33,5%	7,1%	170
	6	7,2%	38,7%	36,0%	18,0%	222
	7	3,1%	24,0%	43,4%	29,6%	392
	8	1,7%	14,8%	35,4%	48,1%	237
	9	2,2%	6,7%	33,7%	57,5%	416
	10	2,9%	2,3%	17,5%	77,2%	171
P42b	0	94,0%	5,2%	,7%	,0%	134
	1	75,4%	24,6%	,0%	,0%	57
	2	56,1%	39,2%	2,9%	1,8%	171
	3	32,3%	47,8%	17,9%	2,0%	201
	4	22,0%	52,5%	20,2%	5,4%	223
	5	11,1%	37,4%	39,8%	11,8%	289
	6	6,5%	28,0%	40,7%	24,8%	432
	7	2,5%	15,4%	44,8%	37,3%	279
	8	2,2%	7,1%	28,8%	61,8%	267
	9	1,0%	3,6%	23,1%	72,3%	195
	10	4,5%	1,8%	4,5%	89,1%	110

NJEMAČKI JEZIK – VIŠA RAZINA

Legenda:

Kvartili – određuju se tako da se skupina rezultata poredanih po veličini podijeli na četiri jednakih dijela. U ovom slučaju se u Kvartilu 1. nalaze učenici koji su postigli najslabije ukupne rezultate na testu, a u Kvartilu 4. učenici koji su postigli najbolje ukupne rezultate na testu.

J1, E1 – dijelovi testa

P1 – P50 – oznake pitanja

N – broj učenika koji su dali određeni odgovor na pojedino pitanje

J1

		Kvartili				
		Kvartil 1.	Kvartil 2.	Kvartil 3.	Kvartil 4.	N
P1	A	61,3%	19,4%	16,1%	3,2%	31
	B	76,9%	19,8%	2,2%	1,1%	91
	C	73,8%	18,5%	6,2%	1,5%	65
	D*	16,1%	25,9%	28,0%	29,9%	1605
	E	78,6%	21,4%	,0%	,0%	14
	F	100,0%	,0%	,0%	,0%	7
	G	87,5%	6,3%	6,3%	,0%	16
	H	70,8%	16,7%	8,3%	4,2%	24
	I	76,9%	,0%	23,1%	,0%	13
	J	100,0%	,0%	,0%	,0%	6
P2	A	83,3%	8,3%	8,3%	,0%	12
	B	44,4%	33,7%	18,4%	3,6%	196
	C	72,2%	22,2%	5,6%	,0%	72
	D	60,9%	26,1%	8,7%	4,3%	69
	E	22,1%	34,3%	31,9%	11,7%	429
	F	59,6%	29,8%	8,5%	2,1%	47
	G*	6,5%	13,1%	28,6%	51,9%	802
	H	35,0%	28,0%	31,0%	6,0%	100
	I	36,5%	46,2%	15,4%	1,9%	104
	J	59,1%	31,8%	9,1%	,0%	22

P3	A	70,0%	30,0%	,0%	,0%	10
	B	49,6%	24,8%	20,4%	5,3%	113
	C	54,0%	34,7%	8,9%	2,4%	124
	D	78,9%	15,8%	5,3%	,0%	38
	E	36,6%	25,5%	24,1%	13,8%	145
	F	73,5%	20,4%	6,1%	,0%	49
	G	20,8%	32,7%	37,3%	9,2%	284
	H	26,5%	36,7%	28,6%	8,2%	98
	I*	10,0%	19,6%	26,4%	43,9%	958
	J	60,4%	35,4%	4,2%	,0%	48
P4	A	100,0%	,0%	,0%	,0%	15
	B	44,6%	33,1%	16,5%	5,8%	121
	C	25,4%	34,7%	31,4%	8,5%	331
	D	83,0%	12,8%	4,3%	,0%	47
	E	63,7%	24,5%	10,8%	1,0%	102
	F	63,4%	26,8%	7,3%	2,4%	41
	G	44,6%	38,0%	16,3%	1,1%	92
	H*	6,0%	16,7%	29,1%	48,2%	911
	I	48,0%	34,0%	10,0%	8,0%	50
	J	33,3%	36,0%	28,0%	2,7%	150
P5	A	100,0%	,0%	,0%	,0%	7
	B	61,0%	28,8%	8,5%	1,7%	59
	C	57,9%	25,6%	14,3%	2,3%	133
	D	83,3%	16,7%	,0%	,0%	30
	E	66,7%	25,5%	5,9%	2,0%	51
	F	76,5%	20,6%	2,9%	,0%	34
	G	67,9%	22,6%	5,7%	3,8%	53
	H	43,7%	33,0%	19,4%	3,9%	103
	I	61,8%	26,5%	8,8%	2,9%	34
	J*	11,2%	24,1%	30,2%	34,5%	1372

P6	A	78,9%	15,8%	5,3%	,0%	19
	B	52,5%	26,3%	20,0%	1,3%	80
	C*	8,4%	20,1%	29,6%	41,8%	1073
	D	69,6%	26,1%	4,3%	,0%	23
	E	73,9%	20,3%	5,8%	,0%	69
	F	49,1%	30,2%	13,2%	7,5%	53
	G	61,1%	30,6%	8,3%	,0%	72
	H	28,3%	33,9%	29,8%	8,0%	339
	I	55,1%	34,6%	7,7%	2,6%	78
	J	62,5%	28,6%	5,4%	3,6%	56
P7	A	62,5%	25,0%	12,5%	,0%	16
	B*	7,0%	10,7%	26,4%	55,9%	633
	C	71,4%	14,3%	9,5%	4,8%	21
	D	83,3%	11,1%	5,6%	,0%	18
	E	46,7%	33,3%	17,8%	2,2%	45
	F	22,9%	34,6%	29,4%	13,2%	949
	G	62,7%	27,1%	6,8%	3,4%	59
	H	86,4%	11,4%	,0%	2,3%	44
	I	74,5%	21,8%	3,6%	,0%	55
	J	90,9%	6,1%	3,0%	,0%	33
P8	0	54,0%	27,2%	14,2%	4,6%	761
	1	6,5%	21,6%	32,0%	40,0%	1126
P9	0	47,5%	29,4%	18,3%	4,8%	872
	1	5,8%	16,8%	31,3%	46,1%	951
P10	0	50,8%	27,9%	15,8%	5,4%	773
	1	7,3%	20,8%	31,2%	40,7%	1091
P11	0	47,4%	31,4%	15,8%	5,4%	967
	1	2,0%	15,1%	34,4%	48,5%	889
P12	0	40,1%	30,3%	21,4%	8,1%	1096
	1	1,4%	9,9%	28,7%	60,0%	635
P13	0	43,0%	31,0%	21,6%	4,4%	1036
	1	1,3%	10,3%	29,8%	58,6%	741
P14	0	43,4%	28,8%	19,4%	8,3%	1006
	1	3,1%	15,5%	32,1%	49,3%	806

P15	A*	20,2%	28,2%	23,1%	28,5%	1119
	B	50,4%	11,2%	19,2%	19,2%	250
	C	25,8%	22,9%	29,9%	21,4%	538
P16	A	58,9%	30,7%	8,9%	1,6%	192
	B	50,0%	32,7%	13,1%	4,2%	260
	C*	17,3%	22,0%	28,7%	32,0%	1472
P17	A	34,3%	23,5%	25,1%	17,1%	315
	B*	17,2%	24,6%	27,4%	30,7%	1392
	C	68,6%	24,2%	5,8%	1,4%	207
P18	A	38,0%	25,5%	20,5%	16,0%	263
	B	39,7%	38,6%	17,7%	4,0%	554
	C*	15,9%	16,9%	29,1%	38,1%	1104
P19	A*	14,3%	21,5%	28,8%	35,4%	1258
	B	48,3%	31,6%	14,8%	5,3%	418
	C	44,8%	27,4%	20,3%	7,5%	241
P20	A	45,9%	32,5%	19,1%	2,5%	314
	B*	10,7%	16,2%	30,1%	43,1%	1088
	C	45,3%	36,6%	16,6%	1,5%	517
P21	A	65,0%	20,0%	10,0%	5,0%	20
	B	61,6%	29,0%	8,7%	,7%	138
	C	65,0%	28,0%	5,0%	2,0%	100
	D*	8,0%	19,7%	33,9%	38,4%	1251
	E	47,2%	43,1%	9,2%	,5%	218
	F	56,8%	43,2%	,0%	,0%	37
	G	82,4%	17,6%	,0%	,0%	17
	H	56,5%	34,8%	8,7%	,0%	23
	I	59,3%	37,0%	3,7%	,0%	27
	J	83,3%	16,7%	,0%	,0%	6
	K	53,3%	33,3%	13,3%	,0%	15
P22	A	80,0%	10,0%	10,0%	,0%	10
	B*	5,8%	17,0%	34,6%	42,6%	1114
	C	62,9%	29,4%	7,7%	,0%	143
	D	52,6%	34,5%	11,2%	1,7%	116
	E	39,2%	44,1%	13,7%	2,9%	102
	F	38,7%	38,7%	19,8%	2,7%	111
	G	55,8%	34,9%	9,3%	,0%	43
	H	60,8%	30,4%	6,3%	2,5%	79
	I	51,9%	40,7%	7,4%	,0%	54
	J	48,6%	40,0%	8,6%	2,9%	35
	K	54,8%	35,5%	9,7%	,0%	31

P23	A	50,0%	41,7%	8,3%	,0%	12
	B	61,1%	36,1%	2,8%	,0%	180
	C	18,5%	28,3%	33,1%	20,0%	459
	D	62,1%	33,3%	4,5%	,0%	66
	E	42,1%	24,6%	24,6%	8,8%	57
	F	60,4%	27,1%	12,5%	,0%	48
	G	41,9%	37,2%	17,1%	3,8%	234
	H	45,7%	25,7%	28,6%	,0%	35
	I*	3,4%	11,2%	30,7%	54,8%	672
	J	42,9%	33,3%	19,0%	4,8%	21
	K	20,0%	32,0%	36,0%	12,0%	50
P24	A	64,7%	35,3%	,0%	,0%	17
	B	70,7%	24,4%	4,9%	,0%	41
	C	46,3%	33,8%	18,8%	1,3%	80
	D	68,9%	24,4%	6,7%	,0%	45
	E	63,8%	27,6%	8,6%	,0%	58
	F	70,0%	20,0%	10,0%	,0%	50
	G*	9,0%	22,1%	31,7%	37,2%	1278
	H	69,7%	15,2%	12,1%	3,0%	33
	I	50,0%	25,0%	13,6%	11,4%	44
	J	53,8%	41,0%	5,1%	,0%	39
	K	56,3%	32,3%	10,8%	,6%	167
P25	A	66,7%	16,7%	16,7%	,0%	18
	B	68,6%	28,6%	,0%	2,9%	35
	C	61,4%	27,3%	11,4%	,0%	44
	D	81,3%	18,8%	,0%	,0%	48
	E	64,3%	21,4%	14,3%	,0%	56
	F	44,9%	32,1%	22,4%	,6%	156
	G	51,1%	33,3%	13,3%	2,2%	45
	H	41,7%	38,3%	17,5%	2,5%	120
	I	25,6%	37,6%	26,8%	10,0%	418
	J	63,3%	16,7%	16,7%	3,3%	30
	K*	5,3%	14,8%	30,2%	49,7%	873

P26	A	83,3%	11,1%	,0%	5,6%	18
	B	67,6%	23,5%	8,8%	,0%	34
	C	49,4%	34,5%	12,6%	3,4%	87
	D	77,6%	18,4%	4,1%	,0%	49
	E	44,7%	36,8%	15,8%	2,6%	76
	F	57,3%	28,1%	12,4%	2,2%	89
	G	74,0%	20,0%	6,0%	,0%	50
	H*	8,7%	20,8%	31,8%	38,6%	1224
	I	57,7%	22,5%	19,7%	,0%	71
	J	44,6%	38,5%	13,8%	3,1%	65
	K	33,3%	50,0%	13,6%	3,0%	66
P27	A	75,0%	12,5%	,0%	12,5%	8
	B	26,1%	46,5%	26,1%	1,3%	157
	C	24,4%	30,6%	39,4%	5,6%	160
	D	55,9%	30,5%	13,6%	,0%	59
	E	40,5%	33,6%	23,3%	2,6%	116
	F*	4,2%	10,0%	31,4%	54,4%	854
	G	69,7%	21,2%	9,1%	,0%	33
	H	65,4%	28,2%	5,1%	1,3%	78
	I	51,9%	31,6%	15,2%	1,3%	79
	J	56,2%	36,2%	6,7%	1,0%	105
	K	40,4%	42,1%	16,9%	,6%	178
P28	A	70,0%	20,0%	10,0%	,0%	10
	B	62,2%	29,7%	8,1%	,0%	37
	C	37,5%	35,0%	22,5%	5,0%	40
	D	69,7%	28,9%	1,3%	,0%	76
	E*	6,4%	11,6%	25,1%	56,8%	637
	F	41,0%	51,3%	7,7%	,0%	39
	G	72,2%	22,2%	5,6%	,0%	18
	H	70,6%	23,5%	5,9%	,0%	51
	I	50,5%	30,1%	15,1%	4,3%	93
	J	19,3%	31,0%	34,4%	15,3%	765
	K	65,3%	29,2%	5,6%	,0%	72

P29	A	40,8%	33,7%	19,8%	5,7%	632
	B*	10,4%	19,4%	30,3%	39,9%	1125
	C	70,3%	22,5%	6,3%	,9%	111
	D	76,4%	21,8%	1,8%	,0%	55
P30	A	68,2%	22,4%	5,9%	3,5%	85
	B	27,9%	33,5%	24,3%	14,3%	955
	C*	15,8%	13,6%	28,4%	42,3%	811
	D	59,7%	25,4%	10,4%	4,5%	67
P31	A*	9,7%	20,5%	31,7%	38,1%	1232
	B	46,2%	34,5%	14,9%	4,4%	275
	C	53,1%	34,8%	11,6%	,4%	224
	D	67,0%	22,5%	8,4%	2,1%	191
P32	A*	9,0%	19,1%	33,1%	38,9%	1212
	B	56,9%	31,1%	10,5%	1,4%	209
	C	61,2%	26,2%	10,7%	1,9%	103
	D	51,4%	36,8%	9,8%	2,0%	399
P33	A	32,0%	37,2%	24,4%	6,4%	406
	B	80,8%	17,4%	1,8%	,0%	167
	C	37,8%	31,6%	20,1%	10,5%	304
	D*	11,4%	18,1%	29,7%	40,9%	1045
P34	A*	10,4%	17,8%	30,6%	41,2%	978
	B	46,7%	32,1%	18,6%	2,6%	274
	C	42,5%	26,4%	20,7%	10,3%	174
	D	38,5%	32,3%	17,5%	11,7%	496
P35	A	53,0%	33,1%	12,0%	1,8%	332
	B	43,7%	39,4%	13,1%	3,8%	213
	C*	8,6%	16,7%	31,7%	43,0%	1081
	D	44,2%	33,1%	20,1%	2,5%	278
P36	A	67,7%	23,4%	9,0%	,0%	167
	B	31,3%	32,4%	21,9%	14,4%	374
	C	48,6%	38,7%	11,3%	1,4%	212
	D*	13,9%	19,0%	30,2%	36,9%	1162

P37	A*	8,9%	18,6%	32,3%	40,1%	1141
	B	55,9%	33,5%	8,9%	1,7%	179
	C	50,5%	28,2%	16,2%	5,1%	277
	D	46,9%	36,1%	13,6%	3,4%	324
P38	A	49,8%	36,8%	13,3%	,0%	315
	B	67,8%	26,4%	5,3%	,5%	208
	C*	10,0%	19,8%	32,0%	38,1%	1264
	D	51,7%	33,1%	12,7%	2,5%	118
P39	A	61,4%	32,5%	4,8%	1,2%	83
	B	59,8%	25,0%	12,2%	3,0%	164
	C	46,9%	24,0%	16,4%	12,6%	262
	D*	15,5%	23,7%	28,9%	31,9%	1403
P40	A*	10,3%	16,6%	27,7%	45,4%	698
	B	24,0%	28,5%	27,6%	19,9%	667
	C	38,1%	31,3%	20,7%	9,9%	352
	D	63,1%	25,1%	11,3%	,5%	195
P41	A	51,6%	29,0%	15,1%	4,3%	279
	B	61,1%	26,1%	8,3%	4,4%	180
	C	59,1%	27,3%	9,8%	3,8%	132
	D*	11,9%	22,6%	30,5%	35,0%	1314
P42	A	52,9%	31,7%	12,8%	2,6%	227
	B	43,4%	26,3%	19,7%	10,5%	228
	C*	12,7%	17,3%	27,1%	42,9%	954
	D	29,3%	33,1%	28,1%	9,5%	495
P43	A	44,0%	35,8%	17,5%	2,6%	530
	B*	8,1%	15,5%	32,9%	43,5%	1074
	C	56,3%	33,3%	8,9%	1,6%	192
	D	57,7%	34,6%	6,7%	1,0%	104
P44	A	45,5%	45,5%	9,1%	,0%	22
	B	49,6%	29,8%	16,0%	4,6%	238
	C*	11,4%	19,2%	29,1%	40,4%	959
	D	61,8%	22,4%	14,5%	1,3%	76
	E	38,4%	30,1%	12,3%	19,2%	73
	F	26,9%	31,3%	26,9%	14,9%	268

	G	25,8%	23,6%	33,7%	16,9%	89
	H	53,8%	33,3%	7,7%	5,1%	39
	I	45,5%	33,3%	9,1%	12,1%	33
	J	22,2%	22,2%	29,6%	25,9%	27
P45	A	47,4%	36,8%	15,8%	,0%	19
	B	32,7%	30,3%	23,1%	13,9%	208
	C	42,4%	28,0%	18,9%	10,6%	264
	D	42,7%	36,6%	19,5%	1,2%	82
	E*	5,3%	10,0%	26,4%	58,2%	637
	F	30,7%	34,6%	22,3%	12,3%	179
	G	35,5%	31,4%	28,1%	5,0%	121
	H	39,7%	30,1%	23,3%	6,8%	73
	I	41,1%	39,3%	19,6%	,0%	112
	J	18,3%	20,4%	41,9%	19,4%	93
P46	A	55,6%	29,6%	14,8%	,0%	27
	B	28,7%	24,5%	27,8%	19,0%	216
	C	32,3%	29,2%	23,0%	15,5%	161
	D	55,3%	23,3%	20,4%	1,0%	103
	E	38,7%	38,7%	17,3%	5,3%	75
	F	16,7%	28,0%	28,4%	26,9%	275
	G	22,9%	30,2%	29,3%	17,6%	205
	H*	9,7%	13,0%	27,2%	50,2%	486
	I	56,5%	24,7%	11,8%	7,1%	85
	J	22,1%	28,2%	17,4%	32,2%	149
P47	A	39,3%	25,0%	14,3%	21,4%	28
	B*	8,5%	10,7%	23,8%	57,0%	551
	C	48,6%	26,1%	17,1%	8,1%	111
	D	50,7%	26,0%	19,2%	4,1%	73
	E	44,2%	26,3%	21,2%	8,3%	156
	F	41,8%	32,8%	17,9%	7,5%	67
	G	33,3%	36,4%	22,0%	8,3%	132
	H	39,1%	31,5%	21,7%	7,6%	92
	I	22,1%	34,3%	33,2%	10,4%	376
	J	16,5%	22,0%	27,5%	34,0%	200

P48	A	40,0%	44,0%	16,0%	,0%	25
	B	27,3%	40,4%	30,3%	2,0%	99
	C	56,2%	28,8%	13,7%	1,4%	73
	D	42,8%	36,2%	19,1%	2,0%	152
	E	34,4%	33,1%	27,0%	5,5%	163
	F	52,3%	31,2%	16,5%	,0%	109
	G	41,0%	29,9%	23,6%	5,6%	144
	H	39,8%	32,2%	24,6%	3,4%	118
	I*	5,5%	12,3%	26,4%	55,8%	749
	J	25,8%	24,5%	28,9%	20,8%	159
P49	A	42,9%	21,4%	21,4%	14,3%	14
	B	34,2%	34,2%	22,4%	9,2%	76
	C	63,1%	32,3%	4,6%	,0%	65
	D	20,9%	32,5%	28,0%	18,5%	421
	E	22,3%	27,9%	34,8%	15,0%	247
	F	45,9%	25,7%	24,3%	4,1%	74
	G*	11,8%	11,3%	22,9%	54,0%	593
	H	41,6%	26,5%	23,9%	8,0%	113
	I	52,6%	27,6%	17,1%	2,6%	76
	J	28,6%	31,1%	20,2%	20,2%	119
P50	A	54,5%	42,4%	3,0%	,0%	33
	B	27,4%	29,2%	31,1%	12,3%	106
	C	53,4%	20,7%	24,1%	1,7%	58
	D*	12,4%	16,4%	27,2%	44,1%	880
	E	29,9%	38,0%	24,5%	7,6%	184
	F	40,4%	27,7%	21,3%	10,6%	47
	G	27,6%	30,9%	22,8%	18,7%	123
	H	43,8%	30,7%	16,8%	8,8%	137
	I	50,0%	31,1%	16,2%	2,7%	74
	J	30,2%	30,8%	26,4%	12,6%	159

E1

		Kvartili				
		Kvartil 1.	Kvartil 2.	Kvartil 3.	Kvartil 4.	N
A	0	96,8%	3,2%	,0%	,0%	342
	1	73,9%	25,2%	,8%	,0%	119
	1,5	41,2%	56,5%	2,4%	,0%	85
	2	15,5%	71,8%	11,8%	,9%	110
	2,5	8,0%	78,7%	13,3%	,0%	150
	3	,7%	55,2%	40,1%	4,0%	299
	3,5	,0%	22,0%	60,6%	17,4%	218
	4	,0%	6,2%	57,7%	36,1%	194
	4,5	,0%	,5%	29,4%	70,1%	204
	5	,0%	,0%	10,4%	89,6%	231
B	0	100,0%	,0%	,0%	,0%	248
	1	95,6%	4,4%	,0%	,0%	158
	1,5	70,5%	29,5%	,0%	,0%	44
	2	34,5%	65,5%	,0%	,0%	139
	2,5	2,4%	96,4%	1,2%	,0%	84
	3	1,3%	70,8%	27,9%	,0%	373
	3,5	,0%	28,7%	71,3%	,0%	129
	4	,0%	7,0%	81,9%	11,1%	271
	4,5	,0%	,0%	38,5%	61,5%	104
	5	,0%	,0%	6,2%	93,8%	402
C	0	100,0%	,0%	,0%	,0%	219
	1	95,0%	5,0%	,0%	,0%	160
	1,5	66,1%	33,9%	,0%	,0%	124
	2	19,0%	81,0%	,0%	,0%	153
	2,5	1,3%	83,1%	15,6%	,0%	225
	3	,0%	46,9%	51,1%	1,9%	262
	3,5	,0%	9,4%	76,2%	14,3%	265
	4	,0%	1,5%	45,4%	53,2%	205
	4,5	,0%	,0%	11,7%	88,3%	162
	5	,0%	,0%	,6%	99,4%	177

D	0	99,2%	,4%	,4%	,0%	260
	0,5	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	1	89,8%	10,2%	,0%	,0%	157
	1,5	41,7%	58,3%	,0%	,0%	151
	2	12,9%	84,2%	2,9%	,0%	171
	2,5	,4%	73,0%	26,6%	,0%	237
	3	,0%	33,0%	66,0%	,9%	212
	3,5	,0%	10,8%	83,8%	5,4%	185
	4	,0%	,0%	53,7%	46,3%	177
	4,5	,0%	,0%	13,1%	86,9%	145
	5	,0%	,0%	2,3%	97,7%	257

TALIJANSKI JEZIK – NIŽA RAZINA

Legenda:

Kvartili – određuju se tako da se skupina rezultata poredanih po veličini podijeli na četiri jednaka dijela. U ovom slučaju se u Kvartilu 1. nalaze učenici koji su postigli najslabije ukupne rezultate na testu, a u Kvartilu 4. učenici koji su postigli najbolje ukupne rezultate na testu.

P1 – P77b – oznake pitanja

N – broj učenika koji su dali određeni odgovor na pojedino pitanje

		Kvartili				
		Kvartil 1.	Kvartil 2.	Kvartil 3.	Kvartil 4.	N
P1	A*	25,0%	27,2%	27,2%	20,7%	92
	B	,0%	100,0%	,0%	,0%	1
	C	50,0%	50,0%	,0%	,0%	2
P2	A	34,6%	38,5%	23,1%	3,8%	26
	B*	19,2%	26,9%	28,8%	25,0%	52
	C	29,4%	17,6%	23,5%	29,4%	17
P3	A	40,0%	60,0%	,0%	,0%	5
	B*	20,7%	26,8%	29,3%	23,2%	82
	C	62,5%	25,0%	12,5%	,0%	8
P4	A	46,7%	33,3%	20,0%	,0%	15
	B*	14,3%	28,6%	30,0%	27,1%	70
	C	70,0%	20,0%	10,0%	,0%	10
P5	A	60,0%	40,0%	,0%	,0%	5
	B	55,6%	44,4%	,0%	,0%	9
	C*	19,8%	25,9%	30,9%	23,5%	81
P6	A	25,0%	50,0%	25,0%	,0%	4
	B	38,6%	29,5%	27,3%	4,5%	44
	C*	12,8%	25,5%	25,5%	36,2%	47
P7	A	31,8%	36,4%	22,7%	9,1%	22
	B*	24,1%	24,1%	31,0%	20,7%	58
	C	20,0%	33,3%	13,3%	33,3%	15
P8	A*	18,2%	4,5%	27,3%	50,0%	22
	B	26,4%	36,1%	26,4%	11,1%	72
	C	100,0%	,0%	,0%	,0%	1

P9	A	50,0%	25,0%	25,0%	,0%	4
	B*	20,2%	29,8%	27,4%	22,6%	84
	C	71,4%	14,3%	14,3%	,0%	7
P10	A*	19,1%	27,9%	26,5%	26,5%	68
	B	38,5%	30,8%	26,9%	3,8%	26
	C	100,0%	,0%	,0%	,0%	1
P11	A	50,0%	25,0%	25,0%	,0%	4
	B*	22,9%	27,7%	27,7%	21,7%	83
	C	37,5%	37,5%	12,5%	12,5%	8
P12	A*	23,1%	23,1%	29,5%	24,4%	78
	B	27,3%	63,6%	9,1%	,0%	11
	C	50,0%	33,3%	16,7%	,0%	6
P13	A	50,0%	50,0%	,0%	,0%	6
	B*	23,4%	26,0%	27,3%	23,4%	77
	C	27,3%	36,4%	27,3%	9,1%	11
P14	A	71,4%	21,4%	7,1%	,0%	14
	B	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	C*	17,3%	29,6%	29,6%	23,5%	81
P15	A	53,3%	40,0%	6,7%	,0%	15
	B	37,5%	43,8%	18,8%	,0%	16
	C*	15,9%	20,6%	33,3%	30,2%	63
P16	A*	17,3%	21,2%	32,7%	28,8%	52
	B	29,7%	40,5%	21,6%	8,1%	37
	C	66,7%	16,7%	,0%	16,7%	6
P17	V	59,1%	31,8%	9,1%	,0%	22
	F*	15,1%	27,4%	31,5%	26,0%	73
P18	V*	9,5%	27,0%	34,9%	28,6%	63
	F	56,3%	31,3%	9,4%	3,1%	32
P19	V	40,9%	15,9%	29,5%	13,6%	44
	F*	11,8%	39,2%	23,5%	25,5%	51
P20	V*	22,5%	26,3%	27,5%	23,8%	80
	F	40,0%	40,0%	20,0%	,0%	15
P21	V	37,1%	37,1%	20,0%	5,7%	35
	F*	18,3%	23,3%	30,0%	28,3%	60
P22	V*	18,1%	27,8%	29,2%	25,0%	72
	F	47,8%	30,4%	17,4%	4,3%	23

P23	V*	20,5%	28,2%	29,5%	21,8%	78
	F	47,1%	29,4%	11,8%	11,8%	17
P24	V*	22,7%	25,8%	27,3%	24,2%	66
	F	31,0%	34,5%	24,1%	10,3%	29
P25	V	57,1%	20,0%	11,4%	11,4%	35
	F*	6,7%	33,3%	35,0%	25,0%	60
P26	A*	23,1%	26,9%	26,9%	23,1%	52
	B	25,0%	25,0%	35,7%	14,3%	28
	C	28,6%	42,9%	7,1%	21,4%	14
P27	A	20,0%	80,0%	,0%	,0%	5
	B	58,8%	35,3%	5,9%	,0%	17
	C*	16,7%	23,6%	33,3%	26,4%	72
P28	A	28,6%	42,9%	28,6%	,0%	7
	B	50,0%	16,7%	33,3%	,0%	6
	C*	22,2%	28,4%	25,9%	23,5%	81
P29	A	32,3%	38,7%	25,8%	3,2%	31
	B*	14,0%	20,0%	30,0%	36,0%	50
	C	46,2%	38,5%	15,4%	,0%	13
P30	A	28,6%	42,9%	14,3%	14,3%	14
	B*	21,1%	22,8%	28,1%	28,1%	57
	C	30,4%	34,8%	30,4%	4,3%	23
P31	V*	23,3%	27,9%	27,9%	20,9%	86
	F	37,5%	37,5%	12,5%	12,5%	8
P32	V*	13,8%	35,4%	26,2%	24,6%	65
	F	48,3%	13,8%	27,6%	10,3%	29
P33	V	39,4%	33,3%	18,2%	9,1%	33
	F*	16,4%	26,2%	31,1%	26,2%	61
P34	V	41,4%	24,1%	20,7%	13,8%	29
	F*	16,9%	30,8%	29,2%	23,1%	65
P35	V*	21,9%	24,7%	30,1%	23,3%	73
	F	33,3%	42,9%	14,3%	9,5%	21
P36	V	66,7%	22,2%	,0%	11,1%	9
	F*	20,0%	29,4%	29,4%	21,2%	85
P37	V	26,3%	36,8%	18,4%	18,4%	38
	F*	23,2%	23,2%	32,1%	21,4%	56

P38	V*	16,4%	24,7%	32,9%	26,0%	73
	F	57,9%	36,8%	5,3%	,0%	19
P39	V*	23,0%	21,3%	29,5%	26,2%	61
	F	28,1%	40,6%	21,9%	9,4%	32
P40	V	22,9%	42,9%	22,9%	11,4%	35
	F*	25,9%	19,0%	29,3%	25,9%	58
P41	A	26,7%	26,7%	33,3%	13,3%	15
	B	75,0%	25,0%	,0%	,0%	4
	C	50,0%	,0%	50,0%	,0%	4
	D	75,0%	25,0%	,0%	,0%	4
	E*	6,7%	13,3%	33,3%	46,7%	30
	F	66,7%	33,3%	,0%	,0%	3
	G	5,3%	42,1%	36,8%	15,8%	19
	H	100,0%	,0%	,0%	,0%	2
	I	,0%	100,0%	,0%	,0%	2
	J	,0%	,0%	,0%	,0%	0
P42	A	33,3%	16,7%	50,0%	,0%	6
	B	37,5%	50,0%	12,5%	,0%	8
	C	6,7%	26,7%	53,3%	13,3%	15
	D	,0%	,0%	100,0%	,0%	1
	E	7,7%	30,8%	30,8%	30,8%	13
	F	100,0%	,0%	,0%	,0%	1
	G	50,0%	50,0%	,0%	,0%	2
	H	62,5%	25,0%	12,5%	,0%	8
	I	20,0%	40,0%	30,0%	10,0%	10
	J*	10,5%	10,5%	15,8%	63,2%	19
P43	A	11,1%	66,7%	22,2%	,0%	9
	B	50,0%	33,3%	16,7%	,0%	6
	C*	12,9%	9,7%	25,8%	51,6%	31
	D	50,0%	25,0%	25,0%	,0%	4
	E	33,3%	33,3%	33,3%	,0%	9
	F	33,3%	,0%	66,7%	,0%	3
	G	33,3%	,0%	50,0%	16,7%	6
	H	,0%	40,0%	40,0%	20,0%	5
	I	66,7%	33,3%	,0%	,0%	3
	J	,0%	50,0%	25,0%	25,0%	4

P44	A	100,0%	,0%	,0%	,0%	1
	B	50,0%	,0%	50,0%	,0%	2
	C	14,3%	57,1%	14,3%	14,3%	7
	D*	4,4%	20,0%	37,8%	37,8%	45
	E	100,0%	,0%	,0%	,0%	1
	F	50,0%	25,0%	25,0%	,0%	8
	G	50,0%	25,0%	25,0%	,0%	4
	H	50,0%	50,0%	,0%	,0%	6
	I	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	4
	J	100,0%	,0%	,0%	,0%	2
P45	A	66,7%	33,3%	,0%	,0%	6
	B	,0%	33,3%	66,7%	,0%	3
	C	50,0%	50,0%	,0%	,0%	2
	D	50,0%	,0%	37,5%	12,5%	8
	E	40,0%	40,0%	20,0%	,0%	5
	F	33,3%	44,4%	22,2%	,0%	9
	G	50,0%	50,0%	,0%	,0%	2
	H*	3,4%	17,2%	24,1%	55,2%	29
	I	8,3%	,0%	75,0%	16,7%	12
	J	33,3%	66,7%	,0%	,0%	3
P46	A	40,0%	20,0%	40,0%	,0%	5
	B	10,0%	30,0%	60,0%	,0%	10
	C	83,3%	16,7%	,0%	,0%	6
	D	33,3%	66,7%	,0%	,0%	6
	E	50,0%	,0%	50,0%	,0%	2
	F*	,0%	8,8%	35,3%	55,9%	34
	G	75,0%	25,0%	,0%	,0%	4
	H	,0%	,0%	100,0%	,0%	1
	I	33,3%	66,7%	,0%	,0%	3
	J	60,0%	20,0%	20,0%	,0%	5
P47	A	,0%	60,0%	40,0%	,0%	5
	B	60,0%	,0%	20,0%	20,0%	5
	C	75,0%	25,0%	,0%	,0%	4
	D	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	4
	E	100,0%	,0%	,0%	,0%	3
	F	33,3%	22,2%	44,4%	,0%	9
	G	,0%	100,0%	,0%	,0%	3
	H	,0%	33,3%	50,0%	16,7%	6
	I*	8,8%	17,6%	29,4%	44,1%	34
	J	40,0%	,0%	40,0%	20,0%	5

P48	A	62,5%	,0%	37,5%	,0%	8
	B	,0%	33,3%	33,3%	33,3%	3
	C	50,0%	50,0%	,0%	,0%	2
	D	25,0%	75,0%	,0%	,0%	4
	E	16,7%	50,0%	33,3%	,0%	6
	F	25,0%	50,0%	25,0%	,0%	4
	G*	3,1%	18,8%	31,3%	46,9%	32
	H	14,3%	28,6%	57,1%	,0%	7
	I	100,0%	,0%	,0%	,0%	3
	J	44,4%	,0%	22,2%	33,3%	9
P49	A	,0%	100,0%	,0%	,0%	1
	B*	8,1%	18,9%	27,0%	45,9%	37
	C	,0%	20,0%	60,0%	20,0%	5
	D	40,0%	40,0%	20,0%	,0%	5
	E	,0%	50,0%	50,0%	,0%	2
	F	33,3%	50,0%	16,7%	,0%	6
	G	75,0%	,0%	25,0%	,0%	4
	H	55,6%	11,1%	22,2%	11,1%	9
	I	100,0%	,0%	,0%	,0%	3
	J	,0%	42,9%	57,1%	,0%	7
P50	A*	3,2%	12,9%	25,8%	58,1%	31
	B	50,0%	16,7%	33,3%	,0%	6
	C	,0%	,0%	100,0%	,0%	1
	D	75,0%	25,0%	,0%	,0%	4
	E	33,3%	66,7%	,0%	,0%	3
	F	,0%	100,0%	,0%	,0%	1
	G	50,0%	25,0%	25,0%	,0%	4
	H	42,9%	14,3%	42,9%	,0%	7
	I	20,0%	60,0%	20,0%	,0%	5
	J	22,2%	27,8%	44,4%	5,6%	18
P51	0	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	1	46,2%	53,8%	,0%	,0%	13
	2	13,6%	18,2%	31,8%	36,4%	22
	3*	50,0%	25,0%	25,0%	,0%	8
	4	8,3%	12,5%	37,5%	41,7%	24
	5	20,0%	80,0%	,0%	,0%	5
	6	28,6%	42,9%	28,6%	,0%	7
	7	,0%	50,0%	50,0%	,0%	2
	8	,0%	,0%	,0%	,0%	0

P52	0	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	1*	60,0%	20,0%	20,0%	,0%	5
	2	14,3%	35,7%	28,6%	21,4%	14
	3	29,4%	41,2%	29,4%	,0%	17
	4	4,5%	36,4%	27,3%	31,8%	22
	5	50,0%	16,7%	33,3%	,0%	6
	6	7,7%	7,7%	23,1%	61,5%	13
	7	100,0%	,0%	,0%	,0%	2
	8	100,0%	,0%	,0%	,0%	1
P53	0	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	1	5,8%	26,9%	32,7%	34,6%	52
	2	20,0%	60,0%	20,0%	,0%	5
	3	57,1%	28,6%	14,3%	,0%	7
	4	75,0%	25,0%	,0%	,0%	8
	5*	50,0%	,0%	50,0%	,0%	2
	6	50,0%	50,0%	,0%	,0%	4
	7	50,0%	,0%	50,0%	,0%	2
	8	,0%	,0%	,0%	,0%	0
P54	0	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	1	66,7%	,0%	33,3%	,0%	3
	2*	12,0%	32,0%	28,0%	28,0%	25
	3	7,1%	28,6%	42,9%	21,4%	14
	4	33,3%	26,7%	33,3%	6,7%	15
	5	29,4%	17,6%	11,8%	41,2%	17
	6	,0%	100,0%	,0%	,0%	4
	7	100,0%	,0%	,0%	,0%	2
	8	,0%	,0%	,0%	,0%	0
P55	0	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	1	50,0%	50,0%	,0%	,0%	4
	2	20,0%	60,0%	,0%	20,0%	5
	3	9,1%	27,3%	13,6%	50,0%	22
	4*	25,0%	50,0%	25,0%	,0%	8
	5	9,5%	4,8%	57,1%	28,6%	21
	6	30,0%	60,0%	10,0%	,0%	10
	7	60,0%	,0%	40,0%	,0%	5
	8	60,0%	20,0%	20,0%	,0%	5

P56	0	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	1	,0%	100,0%	,0%	,0%	3
	2	100,0%	,0%	,0%	,0%	3
	3	16,7%	16,7%	33,3%	33,3%	12
	4	100,0%	,0%	,0%	,0%	2
	5	15,0%	50,0%	10,0%	25,0%	20
	6*	13,3%	13,3%	43,3%	30,0%	30
	7	25,0%	50,0%	25,0%	,0%	8
	8	100,0%	,0%	,0%	,0%	2
P57	0	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	1	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	2	50,0%	25,0%	25,0%	,0%	4
	3	66,7%	33,3%	,0%	,0%	3
	4	,0%	100,0%	,0%	,0%	1
	5	100,0%	,0%	,0%	,0%	4
	6	40,0%	40,0%	20,0%	,0%	5
	7	33,3%	,0%	66,7%	,0%	3
	8*	11,9%	28,8%	28,8%	30,5%	59
P58	0	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	1	25,0%	50,0%	25,0%	,0%	4
	2	50,0%	,0%	50,0%	,0%	4
	3	100,0%	,0%	,0%	,0%	2
	4	50,0%	50,0%	,0%	,0%	4
	5	42,9%	28,6%	28,6%	,0%	7
	6	,0%	100,0%	,0%	,0%	1
	7*	13,7%	27,5%	25,5%	33,3%	51
	8	20,0%	20,0%	40,0%	20,0%	5
P59	A*	12,9%	45,2%	22,6%	19,4%	31
	B	44,4%	,0%	44,4%	11,1%	9
	C	26,4%	24,5%	26,4%	22,6%	53
P60	A*	20,0%	37,1%	25,7%	17,1%	35
	B	26,0%	22,0%	28,0%	24,0%	50
	C	33,3%	33,3%	22,2%	11,1%	9
P61	A	12,5%	37,5%	18,8%	31,3%	16
	B*	25,7%	30,0%	27,1%	17,1%	70
	C	42,9%	,0%	42,9%	14,3%	7

P62	A	47,1%	23,5%	29,4%	,0%	17
	B	25,0%	28,6%	14,3%	32,1%	28
	C*	16,3%	30,6%	32,7%	20,4%	49
P63	A*	2,9%	37,1%	28,6%	31,4%	35
	B	32,7%	25,5%	27,3%	14,5%	55
	C	100,0%	,0%	,0%	,0%	4
P64	A	50,0%	20,0%	20,0%	10,0%	10
	B*	16,4%	27,4%	31,5%	24,7%	73
	C	54,5%	45,5%	,0%	,0%	11
P65	A	45,5%	36,4%	9,1%	9,1%	11
	B	38,9%	27,8%	33,3%	,0%	18
	C*	16,9%	27,7%	27,7%	27,7%	65
P66	A*	17,6%	27,9%	27,9%	26,5%	68
	B	11,1%	44,4%	44,4%	,0%	9
	C	58,8%	23,5%	11,8%	5,9%	17
P67	A	45,0%	20,0%	20,0%	15,0%	20
	B*	19,0%	27,0%	28,6%	25,4%	63
	C	20,0%	60,0%	20,0%	,0%	10
P68	A	,0%	,0%	100,0%	,0%	1
	B	,0%	100,0%	,0%	,0%	3
	C*	25,6%	26,7%	26,7%	21,1%	90
P69	A	31,8%	36,4%	31,8%	,0%	22
	B*	9,4%	28,1%	25,0%	37,5%	32
	C	32,5%	25,0%	25,0%	17,5%	40
P70	A*	11,9%	26,9%	32,8%	28,4%	67
	B	60,0%	32,0%	8,0%	,0%	25
	C	,0%	50,0%	50,0%	,0%	2
P71	A	53,8%	30,8%	15,4%	,0%	26
	B	42,9%	57,1%	,0%	,0%	7
	C*	9,8%	24,6%	34,4%	31,1%	61
P72	A	19,2%	38,5%	34,6%	7,7%	26
	B*	20,3%	23,7%	27,1%	28,8%	59
	C	62,5%	37,5%	,0%	,0%	8
P73	A	25,0%	37,5%	25,0%	12,5%	8
	B*	11,8%	32,4%	38,2%	17,6%	34
	C	31,4%	25,5%	19,6%	23,5%	51

P74	A*	10,7%	28,6%	32,1%	28,6%	56
	B	33,3%	44,4%	5,6%	16,7%	18
	C	52,6%	15,8%	31,6%	,0%	19
P75	A	61,5%	30,8%	7,7%	,0%	13
	B	44,4%	33,3%	22,2%	,0%	9
	C*	14,1%	28,2%	31,0%	26,8%	71
P76	0	65,0%	20,0%	10,0%	5,0%	20
	1	80,0%	20,0%	,0%	,0%	5
	2	33,3%	33,3%	33,3%	,0%	9
	3	16,7%	50,0%	33,3%	,0%	6
	4	,0%	42,3%	42,3%	15,4%	26
	5	7,1%	17,9%	25,0%	50,0%	28
P77A	0	77,3%	9,1%	13,6%	,0%	22
	1	100,0%	,0%	,0%	,0%	1
	2	60,0%	40,0%	,0%	,0%	5
	3	,0%	100,0%	,0%	,0%	3
	4	16,7%	66,7%	16,7%	,0%	6
	5	14,3%	71,4%	14,3%	,0%	7
	6	,0%	33,3%	44,4%	22,2%	9
	7	,0%	27,8%	50,0%	22,2%	18
	8	,0%	22,2%	33,3%	44,4%	9
	9	,0%	8,3%	33,3%	58,3%	12
	10	,0%	,0%	,0%	100,0%	2
P77B	0	76,2%	9,5%	14,3%	,0%	21
	1	100,0%	,0%	,0%	,0%	4
	2	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	3	50,0%	50,0%	,0%	,0%	2
	4	20,0%	80,0%	,0%	,0%	5
	5	6,7%	66,7%	26,7%	,0%	15
	6	,0%	40,0%	50,0%	10,0%	10
	7	,0%	28,6%	50,0%	21,4%	14
	8	,0%	12,5%	37,5%	50,0%	16
	9	,0%	,0%	,0%	100,0%	7
	10	,0%	,0%	,0%	,0%	0

TALIJANSKI JEZIK – VIŠA RAZINA

Legenda:

Kvartili – određuju se tako da se skupina rezultata poredanih po veličini podijeli na četiri jednaka dijela. U ovom slučaju se u Kvartilu 1. nalaze učenici koji su postigli najslabije ukupne rezultate na testu, a u Kvartilu 4. učenici koji su postigli najbolje ukupne rezultate na testu.

P1 – P71.2 – oznake pitanja

N – broj učenika koji su dali određeni odgovor na pojedino pitanje

		Kvartili				
		Kvartil 1.	Kvartil 2.	Kvartil 3.	Kvartil 4.	N
P1	A*	23,7%	23,7%	27,2%	25,4%	228
	B	37,5%	12,5%	25,0%	25,0%	8
	C	36,4%	54,5%	,0%	9,1%	11
P2	A*	56,5%	21,7%	15,2%	6,5%	46
	B	32,2%	40,7%	22,0%	5,1%	59
	C	10,7%	18,6%	31,4%	39,3%	140
P3	A	34,6%	19,2%	34,6%	11,5%	26
	B	45,5%	34,1%	18,2%	2,3%	44
	C*	18,4%	22,4%	26,4%	32,8%	174
P4	A	40,0%	20,0%	40,0%	,0%	5
	B*	23,4%	23,0%	26,6%	27,0%	222
	C	35,0%	45,0%	15,0%	5,0%	20
P5	A	41,0%	36,1%	16,4%	6,6%	61
	B*	16,2%	19,2%	31,1%	33,5%	167
	C	47,1%	41,2%	11,8%	,0%	17
P6	A*	22,6%	25,1%	26,8%	25,5%	239
	B	75,0%	25,0%	,0%	,0%	4
	C	100,0%	,0%	,0%	,0%	4
P7	A*	16,5%	24,5%	30,2%	28,8%	212
	B	72,4%	27,6%	,0%	,0%	29
	C	83,3%	16,7%	,0%	,0%	6
P8	A*	21,1%	25,4%	27,2%	26,3%	232
	B	90,0%	10,0%	,0%	,0%	10
	C	75,0%	25,0%	,0%	,0%	4
P9	A*	100,0%	,0%	,0%	,0%	4
	B	22,8%	25,3%	26,6%	25,3%	241
	C	100,0%	,0%	,0%	,0%	2

P10	A*	22,6%	25,1%	26,8%	25,5%	239
	B	66,7%	33,3%	,0%	,0%	3
	C	100,0%	,0%	,0%	,0%	5
P11	A	21,5%	24,8%	30,2%	23,5%	149
	B*	13,3%	16,7%	26,7%	43,3%	60
	C	55,3%	36,8%	7,9%	,0%	38
P12	A	55,6%	22,2%	22,2%	,0%	18
	B	76,9%	23,1%	,0%	,0%	13
	C*	19,1%	24,7%	27,9%	28,4%	215
P13	A	47,4%	36,8%	5,3%	10,5%	19
	B	45,8%	29,2%	20,8%	4,2%	24
	C*	20,2%	22,7%	28,6%	28,6%	203
P14	A	52,6%	31,6%	15,8%	,0%	19
	B*	19,8%	24,4%	27,6%	28,1%	217
	C	72,7%	18,2%	9,1%	,0%	11
P15	A*	21,6%	23,9%	27,2%	27,2%	213
	B	33,3%	66,7%	,0%	,0%	9
	C	48,0%	16,0%	24,0%	12,0%	25
P16	V	42,6%	27,8%	22,2%	7,4%	54
	F*	19,7%	23,8%	26,9%	29,5%	193
P17	V	64,3%	21,4%	3,6%	10,7%	28
	F*	19,6%	25,1%	28,8%	26,5%	219
P18	V*	13,6%	23,2%	32,2%	31,1%	177
	F	52,9%	28,6%	10,0%	8,6%	70
P19	V	42,7%	30,8%	23,9%	2,6%	117
	F*	7,8%	19,4%	27,9%	45,0%	129
P20	V	45,8%	25,0%	19,4%	9,7%	72
	F*	16,1%	24,1%	28,7%	31,0%	174
P21	V*	21,6%	25,0%	27,4%	26,0%	208
	F	41,0%	23,1%	17,9%	17,9%	39
P22	V*	25,2%	22,8%	24,4%	27,6%	123
	F	24,2%	26,6%	27,4%	21,8%	124
P23	V*	19,6%	23,2%	25,8%	31,4%	194
	F	42,3%	30,8%	26,9%	,0%	52
P24	V	26,8%	29,9%	22,0%	21,3%	127
	F*	22,7%	19,3%	30,3%	27,7%	119
P25	V*	25,5%	24,1%	25,9%	24,5%	220
	F	20,8%	29,2%	29,2%	20,8%	24

P26	A*	17,6%	24,1%	29,6%	28,6%	199
	B	44,1%	32,4%	14,7%	8,8%	34
	C	77,8%	11,1%	,0%	11,1%	9
P27	A	34,0%	26,4%	24,5%	15,1%	53
	B	35,7%	26,8%	25,0%	12,5%	56
	C*	13,6%	24,2%	27,3%	34,8%	132
P28	A	31,2%	35,8%	22,9%	10,1%	109
	B*	12,5%	10,6%	32,7%	44,2%	104
	C	35,5%	35,5%	16,1%	12,9%	31
P29	A*	14,4%	19,5%	27,1%	39,0%	118
	B	35,1%	29,8%	22,8%	12,3%	57
	C	27,7%	30,8%	29,2%	12,3%	65
P30	A*	33,8%	21,1%	14,1%	31,0%	71
	B	16,0%	23,6%	35,4%	25,0%	144
	C	32,0%	44,0%	12,0%	12,0%	25
P31	A	20,0%	27,0%	30,4%	22,6%	115
	B	43,2%	32,4%	18,9%	5,4%	37
	C*	20,9%	19,8%	24,2%	35,2%	91
P32	A*	14,9%	27,3%	27,3%	30,5%	154
	B	55,9%	17,6%	14,7%	11,8%	34
	C	28,6%	23,2%	30,4%	17,9%	56
P33	A*	25,0%	22,4%	20,7%	31,9%	116
	B	24,4%	12,2%	36,6%	26,8%	41
	C	20,5%	33,7%	30,1%	15,7%	83
P34	A	29,2%	35,4%	27,1%	8,3%	48
	B	32,3%	33,8%	24,6%	9,2%	65
	C*	17,1%	16,3%	27,1%	39,5%	129
P35	A	35,3%	17,6%	29,4%	17,6%	17
	B*	21,6%	22,7%	24,9%	30,8%	185
	C	29,3%	36,6%	31,7%	2,4%	41
P36	A	47,7%	27,3%	18,2%	6,8%	44
	B	14,1%	26,8%	31,0%	28,2%	71
	C*	21,5%	23,1%	26,2%	29,2%	130
P37	A*	16,9%	19,4%	28,8%	35,0%	160
	B	47,2%	44,4%	5,6%	2,8%	36
	C	30,6%	28,6%	32,7%	8,2%	49

P38	A	51,2%	32,6%	7,0%	9,3%	43
	B*	14,8%	22,0%	32,4%	30,8%	182
	C	50,0%	35,0%	10,0%	5,0%	20
P39	A*	15,1%	17,1%	30,3%	37,5%	152
	B	72,4%	20,7%	6,9%	,0%	29
	C	22,6%	46,8%	24,2%	6,5%	62
P40	A*	17,1%	13,4%	29,3%	40,2%	82
	B	29,4%	39,2%	23,5%	7,8%	51
	C	25,7%	27,5%	24,8%	22,0%	109
P41	A	45,7%	34,3%	5,7%	14,3%	35
	B*	17,6%	20,4%	29,6%	32,4%	142
	C	26,9%	29,9%	28,4%	14,9%	67
P42	0	51,1%	22,3%	21,3%	5,3%	94
	1	8,5%	26,1%	28,8%	36,6%	153
P43	0	46,3%	27,8%	19,4%	6,5%	108
	1	7,9%	22,3%	30,9%	38,8%	139
P44	0	51,0%	24,0%	17,3%	7,7%	104
	1	5,6%	25,2%	32,2%	37,1%	143
P45	0	54,7%	22,1%	20,9%	2,3%	86
	1	8,7%	26,1%	28,6%	36,6%	161
P46	0	53,8%	25,3%	19,8%	1,1%	91
	1	7,7%	24,4%	29,5%	38,5%	156
P47	0	49,5%	29,7%	19,8%	1,0%	101
	1	7,5%	21,2%	30,1%	41,1%	146
P48	0	48,6%	28,0%	18,7%	4,7%	107
	1	5,8%	22,5%	31,9%	39,9%	138
P49	0	44,9%	32,7%	17,8%	4,7%	107
	1	9,3%	18,6%	32,1%	40,0%	140
P50	0	49,4%	28,7%	14,9%	6,9%	87
	1	11,3%	22,5%	31,9%	34,4%	160
P51	0	43,2%	32,4%	17,1%	7,2%	111
	1	9,6%	18,4%	33,1%	39,0%	136
P52	0	50,6%	25,9%	15,3%	8,2%	85
	1	11,1%	24,1%	31,5%	33,3%	162
P53	0	40,2%	35,4%	17,1%	7,3%	82
	1	17,0%	19,4%	30,3%	33,3%	165
P54	0	36,9%	29,1%	22,3%	11,7%	103
	1	16,0%	21,5%	28,5%	34,0%	144

P55	0	48,1%	29,6%	16,0%	6,2%	81
	1	13,3%	22,3%	30,7%	33,7%	166
P56	0	40,5%	27,9%	16,2%	15,3%	111
	1	11,8%	22,1%	33,8%	32,4%	136
P57	0	42,7%	28,2%	20,9%	8,2%	110
	1	10,2%	21,9%	29,9%	38,0%	137
P58	0	29,9%	26,0%	20,5%	23,6%	127
	1	19,2%	23,3%	31,7%	25,8%	120
P59	A	18,5%	40,7%	24,1%	16,7%	54
	B	45,2%	16,7%	33,3%	4,8%	42
	C*	19,6%	21,6%	25,0%	33,8%	148
P60	A	26,0%	19,2%	30,1%	24,7%	73
	B*	21,1%	27,7%	25,3%	25,9%	166
	C	80,0%	20,0%	,0%	,0%	5
P61	A*	11,6%	23,8%	30,8%	33,7%	172
	B	60,9%	26,1%	10,9%	2,2%	46
	C	40,0%	32,0%	24,0%	4,0%	25
P62	A*	15,6%	24,6%	27,9%	32,0%	122
	B	21,8%	21,8%	30,8%	25,6%	78
	C	50,0%	31,8%	13,6%	4,5%	44
P63	A*	20,4%	22,7%	28,2%	28,7%	181
	B	19,1%	34,0%	27,7%	19,1%	47
	C	75,0%	25,0%	,0%	,0%	16
P64	A	47,7%	25,0%	22,7%	4,5%	44
	B*	15,3%	24,0%	27,3%	33,3%	150
	C	28,0%	28,0%	26,0%	18,0%	50
P65	A	41,2%	23,5%	17,6%	17,6%	17
	B*	14,5%	24,1%	29,5%	31,9%	166
	C	43,3%	28,3%	20,0%	8,3%	60
P66	0	47,8%	33,6%	15,0%	3,5%	113
	1	5,3%	17,3%	35,3%	42,1%	133
P67	0	50,9%	31,6%	14,0%	3,5%	114
	1	2,3%	18,8%	36,1%	42,9%	133
P68	0	50,0%	34,5%	13,6%	1,8%	110
	1	4,4%	16,8%	35,8%	43,1%	137

P69	0	51,9%	32,7%	10,6%	4,8%	104
	1	4,2%	19,0%	37,3%	39,4%	142
P70	0	57,0%	30,2%	11,6%	1,2%	86
	1	7,5%	21,7%	33,5%	37,3%	161
P71.1	0	91,1%	8,9%	,0%	,0%	45
	1	100,0%	,0%	,0%	,0%	1
	2	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	3	,0%	100,0%	,0%	,0%	1
	4	80,0%	20,0%	,0%	,0%	5
	5	,0%	80,0%	20,0%	,0%	5
	6	38,5%	38,5%	23,1%	,0%	13
	7	10,0%	56,7%	26,7%	6,7%	30
	8	8,9%	37,5%	39,3%	14,3%	56
	9	2,8%	11,3%	39,4%	46,5%	71
	10	,0%	,0%	10,0%	90,0%	20
P71.2	0	91,1%	8,9%	,0%	,0%	45
	1	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	2	100,0%	,0%	,0%	,0%	1
	3	,0%	100,0%	,0%	,0%	1
	4	55,6%	33,3%	11,1%	,0%	9
	5	16,7%	50,0%	33,3%	,0%	6
	6	28,6%	47,6%	23,8%	,0%	21
	7	11,4%	57,1%	22,9%	8,6%	35
	8	3,2%	22,2%	50,8%	23,8%	63
	9	1,7%	10,3%	27,6%	60,3%	58
	10	,0%	,0%	,0%	100,0%	8

SRPSKI JEZIK

Legenda:

Kvartili – određuju se tako da se skupina rezultata poredanih po veličini podijeli na četiri jednaka dijela. U ovom slučaju se u Kvartilu 1. nalaze učenici koji su postigli najslabije ukupne rezultate na testu, a u Kvartilu 4. učenici koji su postigli najbolje ukupne rezultate na testu.

P1 – P64 – oznake pitanja

N – broj učenika koji su dali određeni odgovor na pojedino pitanje

		Kvartili				
		Kvartil 1.	Kvartil 2.	Kvartil 3.	Kvartil 4.	N
P1	A	22,2%	24,3%	26,5%	27,0%	185
	B	40,0%	60,0%	,0%	,0%	5
	C*	57,1%	28,6%	14,3%	,0%	7
	D	,0%	,0%	,0%	,0%	0
P2	A	50,0%	50,0%	,0%	,0%	6
	B	31,6%	15,8%	31,6%	21,1%	19
	C*	15,9%	28,3%	24,6%	31,2%	138
	D	46,9%	15,6%	28,1%	9,4%	32
P3	A	26,4%	21,8%	28,2%	23,6%	110
	B*	16,3%	26,5%	22,4%	34,7%	49
	C	24,1%	37,9%	17,2%	20,7%	29
	D	16,7%	16,7%	50,0%	16,7%	6
P4	A	29,2%	23,1%	21,5%	26,2%	65
	B*	11,0%	24,4%	32,9%	31,7%	82
	C	48,4%	25,8%	16,1%	9,7%	31
	D	15,4%	23,1%	30,8%	30,8%	13
P5	A	36,4%	9,1%	45,5%	9,1%	11
	B*	21,4%	27,0%	22,6%	28,9%	159
	C	33,3%	22,2%	33,3%	11,1%	27
	D	,0%	,0%	,0%	,0%	0
P6	A	60,0%	20,0%	13,3%	6,7%	15
	B	33,3%	33,3%	,0%	33,3%	3
	C*	20,8%	25,3%	27,0%	27,0%	178
	D	,0%	100,0%	,0%	,0%	1

P7	A	26,9%	26,9%	22,6%	23,7%	93
	B*	20,0%	24,0%	32,0%	24,0%	75
	C	35,7%	21,4%	21,4%	21,4%	14
	D	16,7%	16,7%	16,7%	50,0%	12
P8	A	100,0%	,0%	,0%	,0%	2
	B*	20,0%	26,7%	26,7%	26,7%	180
	C	58,3%	8,3%	16,7%	16,7%	12
	D	66,7%	33,3%	,0%	,0%	3
P9	A	66,7%	,0%	16,7%	16,7%	6
	B	46,7%	20,0%	26,7%	6,7%	15
	C*	19,3%	27,5%	25,1%	28,1%	171
	D	50,0%	,0%	50,0%	,0%	4
P10	A	28,0%	32,0%	16,0%	24,0%	25
	B*	20,4%	22,4%	28,6%	28,6%	147
	C	35,0%	35,0%	20,0%	10,0%	20
	D	50,0%	50,0%	,0%	,0%	2
P11	A	50,0%	31,3%	12,5%	6,3%	16
	B	31,8%	18,2%	31,8%	18,2%	22
	C*	19,4%	25,2%	26,5%	29,0%	155
	D	50,0%	50,0%	,0%	,0%	4
P12	A	15,7%	28,6%	32,9%	22,9%	70
	B	15,6%	31,3%	25,0%	28,1%	32
	C	35,0%	15,0%	20,0%	30,0%	40
	D*	30,2%	24,5%	20,8%	24,5%	53
P13	A*	20,7%	24,3%	26,6%	28,4%	169
	B	37,5%	37,5%	12,5%	12,5%	8
	C	47,1%	29,4%	17,6%	5,9%	17
	D	50,0%	50,0%	,0%	,0%	2
P14	A*	13,4%	25,4%	28,4%	32,8%	67
	B	33,3%	33,3%	27,8%	5,6%	18
	C	29,2%	27,1%	16,7%	27,1%	48
	D	28,6%	22,2%	27,0%	22,2%	63
P15	A	24,4%	46,3%	17,1%	12,2%	41
	B	40,0%	20,0%	40,0%	,0%	10
	C*	18,5%	19,4%	28,2%	33,9%	124
	D	36,8%	26,3%	21,1%	15,8%	19

P16	A	36,4%	36,4%	18,2%	9,1%	11
	B	41,9%	12,9%	32,3%	12,9%	31
	C	30,8%	15,4%	38,5%	15,4%	13
	D*	16,5%	28,8%	23,7%	30,9%	139
P17	A	20,8%	25,0%	29,2%	25,0%	24
	B	39,1%	26,1%	21,7%	13,0%	23
	C	34,9%	23,3%	23,3%	18,6%	43
	D*	15,0%	24,0%	28,0%	33,0%	100
P18	A*	16,0%	31,1%	30,2%	22,6%	106
	B	29,8%	12,8%	25,5%	31,9%	47
	C	50,0%	25,0%	8,3%	16,7%	24
	D	11,8%	23,5%	23,5%	41,2%	17
P19	A	37,5%	25,0%	21,9%	15,6%	32
	B	25,8%	27,4%	27,4%	19,4%	62
	C*	14,9%	20,7%	27,6%	36,8%	87
	D	27,3%	45,5%	18,2%	9,1%	11
P20	A	13,5%	16,2%	24,3%	45,9%	37
	B	12,5%	25,0%	31,3%	31,3%	16
	C	32,0%	30,0%	18,0%	20,0%	50
	D*	23,3%	26,7%	30,0%	20,0%	90
P21	A	37,8%	32,4%	13,5%	16,2%	37
	B	28,9%	22,2%	24,4%	24,4%	45
	C	29,4%	41,2%	29,4%	,0%	17
	D*	13,7%	22,1%	30,5%	33,7%	95
P22	A	42,9%	42,9%	,0%	14,3%	7
	B*	20,4%	25,1%	28,1%	26,3%	167
	C	50,0%	14,3%	7,1%	28,6%	14
	D	28,6%	42,9%	14,3%	14,3%	7
P23	A	32,4%	29,7%	18,9%	18,9%	37
	B*	18,9%	22,1%	27,0%	32,0%	122
	C	25,0%	28,6%	32,1%	14,3%	28
	D	44,4%	44,4%	11,1%	,0%	9
P24	A*	21,7%	23,5%	27,7%	27,1%	166
	B	21,4%	50,0%	14,3%	14,3%	14
	C	40,0%	40,0%	10,0%	10,0%	10
	D	40,0%	,0%	20,0%	40,0%	5

P25	A	31,3%	43,8%	12,5%	12,5%	16
	B	55,6%	11,1%	22,2%	11,1%	9
	C	58,8%	23,5%	11,8%	5,9%	17
	D*	16,3%	24,8%	28,8%	30,1%	153
P26	A	30,8%	30,8%	,0%	38,5%	13
	B*	23,3%	25,6%	27,9%	23,3%	172
	C	40,0%	,0%	20,0%	40,0%	5
	D	,0%	40,0%	,0%	60,0%	5
P27	A*	22,6%	23,4%	25,8%	28,2%	124
	B	22,2%	11,1%	33,3%	33,3%	9
	C	57,1%	14,3%	28,6%	,0%	7
	D	26,3%	26,3%	26,3%	21,1%	19
P28	A	25,0%	25,0%	33,3%	16,7%	12
	B	21,3%	26,5%	27,2%	25,0%	136
	C	37,5%	,0%	12,5%	50,0%	8
	D*	27,8%	27,8%	22,2%	22,2%	36
P29	0	30,8%	28,8%	24,7%	15,8%	146
	1	4,0%	16,0%	28,0%	52,0%	50
P30	0	57,7%	32,7%	7,7%	1,9%	52
	1	11,7%	22,8%	31,7%	33,8%	145
P31	0	30,3%	26,9%	25,5%	17,2%	145
	1	5,8%	21,2%	25,0%	48,1%	52
P32	0	39,8%	28,0%	19,4%	12,9%	93
	1	9,7%	23,3%	30,1%	36,9%	103
P33	0	25,9%	27,0%	24,7%	22,4%	174
	1	8,7%	13,0%	30,4%	47,8%	23
P34	0	25,8%	24,7%	25,8%	23,6%	182
	1	,0%	33,3%	20,0%	46,7%	15
P35	0	30,5%	28,1%	23,4%	18,0%	128
	1	11,6%	20,3%	29,0%	39,1%	69
P36	0	28,6%	25,9%	23,8%	21,8%	147
	1	8,2%	24,5%	30,6%	36,7%	49
P37	0	25,0%	26,1%	26,1%	22,8%	184
	1	7,7%	15,4%	15,4%	61,5%	13
P38	0	27,7%	28,9%	26,4%	17,0%	159
	1	7,9%	10,5%	21,1%	60,5%	38
P39	0	25,4%	27,0%	26,5%	21,1%	185
	1	,0%	,0%	9,1%	90,9%	11

P40	0	33,6%	28,1%	22,7%	15,6%	128
	1	5,8%	20,3%	30,4%	43,5%	69
P41	0	25,3%	28,5%	25,9%	20,3%	158
	1	20,0%	12,5%	22,5%	45,0%	40
P42	0	27,4%	28,6%	25,0%	19,0%	168
	1	6,7%	6,7%	26,7%	60,0%	30
P43	0	56,9%	21,6%	19,6%	2,0%	51
	1	12,9%	26,5%	27,2%	33,3%	147
P44	0	34,5%	31,0%	24,8%	9,7%	113
	1	10,6%	17,6%	25,9%	45,9%	85
P45	0	26,5%	26,5%	24,9%	22,1%	181
	1	,0%	11,8%	29,4%	58,8%	17
P46	0	32,6%	27,1%	24,3%	16,0%	144
	1	1,9%	20,8%	26,4%	50,9%	53
P47	0	29,7%	30,4%	22,3%	17,6%	148
	1	8,0%	10,0%	34,0%	48,0%	50
P48	0	45,5%	33,8%	14,3%	6,5%	77
	1	10,7%	19,8%	32,2%	37,2%	121
P49	0	39,1%	32,6%	18,5%	9,8%	92
	1	11,3%	18,9%	31,1%	38,7%	106
P50	0	27,0%	26,4%	25,9%	20,7%	174
	1	4,2%	16,7%	20,8%	58,3%	24
P51	0	24,4%	25,4%	25,4%	24,9%	197
	1	,0%	,0%	,0%	100,0%	1
P52	0	30,1%	26,9%	26,3%	16,7%	156
	1	2,4%	19,0%	21,4%	57,1%	42
P53	0	26,5%	26,0%	26,5%	21,0%	181
	1	,0%	17,6%	11,8%	70,6%	17
P54	0	36,1%	28,7%	21,3%	13,9%	122
	1	5,3%	19,7%	31,6%	43,4%	76
P55	0	32,1%	29,2%	22,6%	16,1%	137
	1	6,6%	16,4%	31,1%	45,9%	61
P56	0	33,6%	30,6%	23,9%	11,9%	134
	1	4,7%	14,1%	28,1%	53,1%	64
P57	0	49,3%	22,5%	19,7%	8,5%	71
	1	10,3%	27,0%	28,6%	34,1%	126

P58.1	A	26,2%	33,3%	31,0%	9,5%	42
	B	26,9%	7,7%	23,1%	42,3%	26
	C*	9,4%	23,5%	29,4%	37,6%	85
P58.2	A	22,2%	27,8%	16,7%	33,3%	18
	B*	13,5%	24,6%	29,4%	32,5%	126
	C	58,3%	8,3%	25,0%	8,3%	12
P58.3	A*	8,6%	25,7%	31,4%	34,3%	35
	B	15,1%	24,4%	30,2%	30,2%	86
	C	34,6%	19,2%	19,2%	26,9%	26
P58.4	A	12,6%	23,0%	28,7%	35,6%	87
	B	,0%	36,4%	36,4%	27,3%	11
	C	26,2%	31,0%	31,0%	11,9%	42
P59.1	A	57,1%	28,6%	,0%	14,3%	7
	B	41,7%	25,0%	16,7%	16,7%	12
	C	21,1%	42,1%	26,3%	10,5%	19
	D*	13,1%	21,3%	30,3%	35,2%	122
P59.2	A	19,6%	23,9%	37,0%	19,6%	46
	B*	12,2%	20,7%	26,8%	40,2%	82
	C	33,3%	26,7%	20,0%	20,0%	15
	D	31,3%	43,8%	12,5%	12,5%	16
P59.3	A*	14,8%	19,3%	26,1%	39,8%	88
	B	23,3%	20,0%	36,7%	20,0%	30
	C	16,7%	41,7%	27,8%	13,9%	36
	D	50,0%	25,0%	25,0%	,0%	4
P59.4	A	15,4%	46,2%	30,8%	7,7%	13
	B	18,9%	32,4%	29,7%	18,9%	37
	C*	13,5%	16,9%	28,1%	41,6%	89
	D	35,0%	30,0%	20,0%	15,0%	20
P60.1	A	25,0%	25,0%	16,7%	33,3%	12
	B*	17,0%	25,9%	27,2%	29,9%	147
	C	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	4
P60.2	A*	17,5%	24,5%	26,6%	31,5%	143
	B	25,0%	37,5%	12,5%	25,0%	8
	C	20,0%	40,0%	20,0%	20,0%	5
P60.3	A	15,8%	27,1%	29,3%	27,8%	133
	B	30,0%	30,0%	20,0%	20,0%	10
	C	,0%	50,0%	,0%	50,0%	2

P60.4	A	50,0%	50,0%	,0%	,0%	4
	B	50,0%	,0%	,0%	50,0%	2
	C*	16,8%	25,2%	27,7%	30,3%	155
P61	0	77,8%	16,7%	5,6%	,0%	18
	1	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	2	66,7%	33,3%	,0%	,0%	3
	3	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	4	50,0%	41,7%	8,3%	,0%	12
	5	36,4%	45,5%	18,2%	,0%	11
	6	40,0%	40,0%	6,7%	13,3%	15
	7	,0%	,0%	100,0%	,0%	1
	8	28,6%	33,3%	28,6%	9,5%	21
	9	,0%	,0%	,0%	100,0%	1
	10	17,8%	28,9%	40,0%	13,3%	45
	11	,0%	,0%	,0%	100,0%	1
	12	3,3%	23,3%	40,0%	33,3%	30
	13	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	14	4,3%	4,3%	21,7%	69,6%	23
	15	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	16	,0%	12,5%	12,5%	75,0%	16
	17	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	18	,0%	,0%	100,0%	,0%	1
	19	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	20	,0%	,0%	,0%	,0%	0
P62	0	59,6%	17,0%	19,1%	4,3%	47
	1	12,7%	28,0%	27,3%	32,0%	150
	2	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	3	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	4	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	5	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	6	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	7	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	8	,0%	,0%	,0%	,0%	0
P63	0	63,9%	25,0%	11,1%	,0%	36
	1	15,0%	25,6%	28,8%	30,6%	160
	2	,0%	,0%	,0%	,0%	0

	3	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	4	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	5	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	6	,0%	,0%	,0%	,0%	0
P64	0	74,3%	14,3%	11,4%	,0%	35
	1	20,0%	36,4%	32,7%	10,9%	55
	2	10,2%	23,1%	25,9%	40,7%	108
	3	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	4	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	5	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	6	,0%	,0%	,0%	,0%	0

MATEMATIKA – NIŽA RAZINA

Legenda:

Kvartili se određuju tako da se skupina rezultata poredanih po veličini podijeli na četiri jednaka dijela. U su ovom slučaju u Kvartilu 1. učenici koji su postigli najslabije ukupne rezultate na testu, a u Kvartilu 4. učenici koji su postigli najbolje ukupne rezultate na testu.

P1 – P29 – oznake pitanja

N – broj učenika koji su dali određeni odgovor na pojedino pitanje

		Kvartili				
		Kvartil 1.	Kvartil 2.	Kvartil 3	Kvartil 4.	N
p1	A	19,3%	27,7%	27,5%	25,5%	9021
	B*	17,9%	20,0%	20,5%	41,6%	2397
	C	35,2%	32,5%	20,0%	12,3%	2056
	D	44,1%	32,5%	15,1%	8,3%	901
p2	A	24,9%	32,4%	27,7%	15,0%	3022
	B*	13,3%	20,7%	25,6%	40,4%	6867
	C	36,7%	35,4%	20,9%	7,0%	2748
	D	34,0%	32,8%	20,7%	12,5%	1617
p3	A	33,2%	33,8%	22,3%	10,7%	5029
	B	46,6%	31,6%	15,4%	6,3%	648
	C*	11,0%	21,2%	27,7%	40,1%	7294
	D	36,6%	34,8%	20,0%	8,5%	1389
p4	A	25,9%	31,1%	24,5%	18,6%	2498
	B	35,1%	35,8%	20,6%	8,5%	3910
	C	34,1%	31,9%	21,4%	12,6%	1418
	D*	10,9%	20,1%	27,9%	41,2%	6443
p5	A	32,8%	34,1%	22,7%	10,5%	2632
	B	25,9%	31,4%	26,2%	16,5%	4086
	C*	13,9%	21,1%	24,7%	40,3%	6213
	D	32,4%	31,8%	23,6%	12,2%	1304
p6	A	30,0%	33,2%	24,5%	12,4%	1230
	B	43,1%	32,8%	17,6%	6,5%	2127
	C*	11,9%	23,7%	28,0%	36,5%	7695
	D	30,7%	30,6%	21,8%	16,8%	3148

p7	A	29,2%	27,2%	23,3%	20,3%	1495
	B	25,1%	31,5%	26,6%	16,7%	5382
	C	34,2%	33,6%	21,4%	10,8%	3099
	D*	9,5%	17,9%	24,4%	48,3%	4267
p8	A	32,4%	33,2%	23,0%	11,4%	3166
	B	36,0%	33,0%	19,8%	11,2%	2341
	C*	11,8%	23,1%	28,0%	37,1%	7852
	D	46,5%	30,9%	14,1%	8,5%	993
p9	A	37,0%	37,0%	20,4%	5,6%	2071
	B*	9,9%	19,0%	27,3%	43,8%	6573
	C	27,1%	32,1%	25,6%	15,3%	3247
	D	38,7%	36,2%	19,4%	5,7%	2151
p10	A*	10,0%	14,5%	22,5%	52,9%	2559
	B	25,8%	30,8%	24,9%	18,5%	5162
	C	35,6%	29,3%	21,2%	13,9%	1487
	D	22,1%	30,0%	26,2%	21,8%	5125
p11	A	42,3%	33,8%	16,3%	7,8%	800
	B*	16,6%	25,8%	26,3%	31,2%	10 048
	C	33,4%	31,1%	23,1%	12,5%	2463
	D	39,4%	30,2%	17,6%	12,9%	808
p12	A	24,5%	31,7%	28,3%	15,6%	3008
	B	30,9%	31,3%	24,2%	13,6%	4030
	C*	11,8%	20,4%	22,3%	45,6%	4970
	D	27,2%	30,1%	27,2%	15,5%	1605
p13	0	32,5%	33,2%	21,9%	12,3%	9369
	1	5,3%	17,0%	29,2%	48,5%	5111
p14	0	44,4%	32,5%	15,6%	7,4%	5721
	1	8,9%	24,2%	30,3%	36,7%	8754
p15	0	36,7%	34,4%	20,1%	8,8%	8278
	1	4,5%	18,1%	30,4%	47,0%	6199
p16	0	38,5%	35,2%	18,9%	7,4%	7937
	1	4,0%	18,1%	31,3%	46,5%	6531
p17	0	30,2%	32,7%	23,6%	13,6%	10 616
	1	3,0%	13,0%	27,1%	56,9%	3854
p18	0	39,5%	36,0%	18,4%	6,2%	7385
	1	18,7%	36,4%	28,1%	16,9%	1433
	2	2,3%	14,1%	31,6%	52,0%	5652

p19	0	31,0%	33,1%	23,4%	12,5%	10 329
	1	3,0%	13,4%	27,1%	56,5%	4148
p20	0	28,5%	32,7%	25,5%	13,4%	11 573
	1	,7%	6,7%	20,5%	72,0%	2903
p21	0	36,2%	35,7%	21,0%	7,1%	8708
	1	2,9%	14,9%	29,8%	52,4%	5758
p22	0	41,5%	35,0%	18,0%	5,5%	7032
	1	7,0%	22,7%	33,4%	36,9%	4814
	2	2,3%	15,9%	25,5%	56,3%	2620
p23	0	27,0%	30,6%	24,5%	17,9%	12 180
	1	1,4%	10,4%	24,5%	63,6%	2291
p24	0	27,6%	31,8%	25,2%	15,5%	11 890
	1	5,3%	17,3%	34,1%	43,2%	692
	2	,2%	3,7%	16,9%	79,2%	1883
p25a	0	53,9%	26,8%	13,4%	5,8%	3949
	1	11,3%	27,7%	28,6%	32,3%	10 527
p25b	0	61,3%	25,6%	9,7%	3,4%	3230
	1	11,9%	28,0%	28,8%	31,4%	11 238
p25c	0	39,0%	29,8%	18,9%	12,3%	6514
	1	9,6%	25,6%	29,2%	35,6%	7941
p26a	0	24,7%	29,4%	25,7%	20,3%	13 378
	1	1,7%	4,1%	9,9%	84,2%	1097
p26b	0	23,8%	28,5%	25,2%	22,5%	13 909
	1	,4%	,7%	6,8%	92,1%	544
p26c	0	24,0%	28,4%	25,3%	22,4%	13 626
	1	4,7%	12,7%	12,0%	70,5%	825
p27a	0	47,6%	30,0%	14,9%	7,5%	4794
	1	10,8%	26,1%	29,2%	33,8%	9680
p27b	0	28,9%	33,1%	25,1%	12,9%	11 357
	1	1,2%	9,5%	27,3%	62,0%	2064
	2	,0%	1,3%	12,3%	86,4%	1024
p27c	0	30,8%	30,3%	22,7%	16,3%	9863
	1	6,2%	21,4%	28,4%	44,1%	4588
p28	0	24,5%	29,2%	25,5%	20,8%	13 501
	1	,4%	4,9%	16,1%	78,5%	447
	2	,0%	,7%	6,9%	92,3%	274
	3	,0%	,9%	3,6%	95,6%	225

p29	0	25,1%	29,9%	25,6%	19,4%	13 154
	1	,9%	4,9%	17,9%	76,3%	430
	2	,1%	1,3%	10,2%	88,4%	859

MATEMATIKA – VIŠA RAZINA

Legenda:

Kvartili se određuju tako da se skupina rezultata poredanih po veličini podijeli na četiri jednaka dijela. U ovom su slučaju u Kvartilu 1. učenici koji su postigli najslabije ukupne rezultate na testu, a u Kvartilu 4. učenici koji su postigli najbolje ukupne rezultate na testu.

P1 – P30b – oznake pitanja

N – broj učenika koji su dali određeni odgovor na pojedino pitanje

		Kvartili				
		Kvartil 1.	Kvartil 2.	Kvartil 3.	Kvartil 4.	N
P1	A	45,6%	27,7%	16,1%	10,6%	2424
	B	66,4%	24,6%	7,4%	1,6%	979
	C	68,1%	22,6%	7,3%	2,1%	727
	D*	13,8%	25,0%	28,7%	32,5%	11 876
P2	A	46,8%	29,3%	17,7%	6,3%	1837
	B	26,2%	25,5%	24,1%	24,1%	5784
	C*	15,9%	24,2%	26,9%	33,1%	7836
	D	42,8%	26,1%	20,2%	10,9%	376
P3	A*	9,8%	21,5%	29,3%	39,3%	9383
	B	43,4%	32,7%	18,4%	5,6%	3647
	C	43,1%	28,1%	18,7%	10,1%	1719
	D	53,3%	29,7%	12,5%	4,5%	882
P4	A	26,6%	28,9%	25,0%	19,6%	6619
	B	39,3%	29,3%	19,9%	11,5%	2935
	C*	10,8%	19,1%	27,3%	42,9%	5661
	D	45,3%	25,4%	18,2%	11,1%	814
P5	A*	12,6%	19,4%	23,7%	44,2%	4263
	B	25,5%	26,9%	26,5%	21,1%	4577
	C	30,0%	29,4%	22,8%	17,8%	4337
	D	29,1%	26,2%	26,0%	18,7%	2209
P6	A	45,3%	29,4%	17,2%	8,2%	1520
	B	22,3%	25,4%	26,8%	25,5%	6275
	C*	16,0%	23,7%	23,8%	36,5%	5109
	D	28,1%	26,5%	26,3%	19,1%	2598
P7	A	36,0%	29,2%	22,9%	11,9%	2459
	B	41,8%	31,2%	18,7%	8,2%	2078
	C	20,0%	22,7%	26,4%	30,9%	5244
	D*	16,1%	24,2%	25,9%	33,8%	6060
P8	A	29,9%	27,7%	24,5%	17,9%	2509

	B*	12,9%	22,3%	25,9%	38,9%	7016
	C	35,4%	29,2%	23,0%	12,4%	3354
	D	32,4%	27,2%	22,9%	17,5%	2374
P9	A	45,9%	32,4%	16,6%	5,0%	1768
	B	30,8%	31,6%	25,3%	12,3%	4530
	C	38,2%	30,9%	21,7%	9,3%	2280
	D*	8,5%	17,9%	27,5%	46,0%	7142
P10	A	44,3%	30,8%	17,1%	7,8%	2532
	B	27,3%	28,6%	26,7%	17,4%	6906
	C*	9,9%	18,7%	25,1%	46,3%	4899
	D	22,2%	22,4%	26,1%	29,3%	1572
P11	A*	9,2%	19,5%	28,7%	42,5%	7402
	B	33,7%	29,0%	23,0%	14,3%	3099
	C	40,1%	30,9%	19,6%	9,4%	2891
	D	35,6%	32,1%	20,9%	11,4%	2230
P12	A	30,8%	29,5%	23,8%	15,9%	2613
	B	27,5%	27,2%	25,1%	20,2%	3290
	C	24,6%	25,7%	25,7%	24,0%	4678
	D*	15,6%	21,9%	24,2%	38,3%	4735
P13	0	47,3%	31,0%	14,6%	7,1%	5965
	1	8,6%	22,2%	31,3%	37,9%	9825
P14	0	25,7%	28,2%	26,5%	19,6%	14 205
	1	,7%	1,7%	11,2%	86,4%	1582
P15	0	31,9%	32,7%	24,3%	11,1%	11 278
	1	1,2%	7,7%	26,7%	64,4%	4504
P16	0	25,1%	27,6%	26,5%	20,8%	14 459
	1	4,4%	5,3%	15,7%	74,6%	619
	2	,0%	,3%	2,7%	97,0%	701
P17	0	39,1%	30,0%	20,8%	10,1%	6660
	1	15,0%	27,4%	30,9%	26,8%	6923
	2	,7%	6,0%	19,4%	73,9%	2195
P18	0	64,6%	28,5%	5,8%	1,1%	3883
	1	22,8%	41,5%	25,9%	9,9%	4013
	2	4,3%	22,4%	41,0%	32,3%	5263
	3	,2%	2,8%	19,8%	77,2%	2611
P19	0	27,6%	29,8%	26,2%	16,3%	13 155
	1	2,0%	7,7%	30,2%	60,1%	1164
	2	,0%	,8%	9,6%	89,7%	1461

P20	0	28,1%	30,4%	27,0%	14,5%	12 946
	1	,8%	3,1%	15,6%	80,5%	2827
P21	0	37,5%	35,8%	21,2%	5,6%	9554
	1	2,7%	18,7%	40,9%	37,6%	2740
	2	,2%	2,8%	22,7%	74,2%	3491
P22	0	30,0%	31,5%	26,3%	12,3%	12 036
	1	2,5%	10,7%	30,7%	56,1%	2092
	2	,1%	,9%	8,1%	91,0%	1647
P23	0	25,3%	27,8%	26,7%	20,1%	14 441
	1	,0%	,6%	6,0%	93,4%	1334
P24	0	33,8%	33,8%	23,8%	8,6%	10 457
	1	2,5%	10,1%	29,0%	58,4%	4809
	2	,4%	1,6%	11,1%	87,0%	515
P25	0	27,1%	29,5%	27,2%	16,2%	13 455
	1	,4%	2,6%	13,9%	83,1%	1997
	2	,0%	,3%	,3%	99,4%	314
P26a	0	24,6%	27,0%	26,2%	22,2%	14 896
	1	,0%	1,0%	6,3%	92,7%	506
	2	,0%	,3%	1,3%	98,4%	379
P26b	0	27,0%	29,2%	26,5%	17,2%	13 328
	1	,7%	3,8%	16,4%	79,1%	2319
P27a	0	25,3%	27,8%	26,4%	20,6%	14 449
	1	,7%	1,3%	9,1%	88,9%	1325
P27b	0	24,2%	26,7%	26,1%	23,0%	14 697
	1	,1%	,8%	3,7%	95,4%	780
P28	0	30,3%	31,1%	25,4%	13,1%	11 819
	1	3,0%	15,3%	36,1%	45,5%	2211
	2	,0%	,9%	18,7%	80,4%	342
	3	,0%	,4%	4,8%	94,8%	1387
P29	0	37,2%	36,0%	20,6%	6,1%	9612
	1	3,2%	19,4%	45,1%	32,3%	2058
	2	,6%	6,9%	36,4%	56,2%	1796
	3	,0%	1,5%	16,1%	82,4%	2292
P30a	0	28,3%	30,6%	27,2%	13,9%	12 862
	1	1,1%	6,4%	29,0%	63,5%	644
	2	,3%	2,0%	11,2%	86,5%	2251
P30b	0	30,1%	31,7%	26,2%	12,0%	11 945
	1	2,0%	9,8%	29,2%	59,0%	2345
	2	,1%	,6%	7,7%	91,6%	1452

FIZIKA

Legenda:

Kvartili se određuju tako da se skupina rezultata poredanih po veličini podijeli na četiri jednaka dijela. U ovome su slučaju u Kvartilu 1. učenici koji su postigli najslabije ukupne rezultate na testu, a u Kvartilu 4. učenici koji su postigli najbolje ukupne rezultate na testu.

P1 – P40 – oznake pitanja

N – broj učenika koji su dali određeni odgovor na pojedino pitanje

		Kvartili				
		Kvartil 1.	Kvartil 2.	Kvartil 3.	Kvartil 4.	N
P1	A	50,0%	37,5%	12,5%	,0%	8
	B	35,1%	27,2%	21,9%	15,9%	151
	C*	15,0%	22,5%	26,8%	35,7%	945
	D	41,7%	34,8%	19,5%	4,0%	348
P2	A	47,4%	26,3%	10,5%	15,8%	19
	B	52,4%	23,8%	23,8%	,0%	21
	C	47,2%	26,4%	18,1%	8,3%	72
	D*	21,7%	26,0%	24,9%	27,3%	1340
P3	A	32,1%	31,5%	24,1%	12,4%	340
	B*	12,3%	19,1%	26,4%	42,2%	666
	C	36,0%	32,9%	22,4%	8,7%	392
	D	24,1%	27,8%	14,8%	33,3%	54
P4	A	14,5%	22,0%	21,4%	42,2%	173
	B*	12,7%	20,4%	21,0%	46,0%	324
	C	40,5%	28,6%	14,3%	16,7%	42
	D	28,8%	28,6%	26,7%	16,0%	914
P5	A	47,8%	24,8%	18,6%	8,8%	113
	B	55,8%	30,2%	11,6%	2,3%	43
	C*	19,3%	25,7%	26,0%	29,0%	1257
	D	57,9%	36,8%	5,3%	,0%	38
P6	A*	20,5%	24,0%	20,7%	34,9%	484
	B	30,2%	25,5%	27,6%	16,7%	486
	C	20,8%	28,5%	24,8%	25,8%	480

P7	A*	17,4%	20,3%	25,8%	36,5%	920
	B	44,7%	30,9%	18,1%	6,4%	94
	C	39,6%	33,1%	20,1%	7,1%	169
	D	27,3%	39,7%	25,1%	7,9%	267
P8	A*	18,4%	23,6%	20,0%	38,0%	445
	B	22,4%	23,9%	25,7%	28,1%	331
	C	29,1%	28,7%	26,0%	16,1%	484
	D	25,3%	27,9%	28,9%	17,9%	190
P9	A*	16,2%	23,6%	24,9%	35,3%	924
	B	41,7%	30,5%	17,9%	9,9%	151
	C	33,9%	29,5%	27,6%	9,1%	319
	D	43,1%	35,3%	17,6%	3,9%	51
P10	A	31,9%	25,8%	28,5%	13,8%	260
	B	30,7%	26,8%	24,2%	18,3%	153
	C	38,0%	27,8%	25,3%	8,9%	79
	D*	19,2%	25,8%	23,3%	31,7%	958
P11	A	28,6%	27,9%	18,8%	24,7%	154
	B	32,7%	35,1%	21,2%	11,1%	208
	C*	15,4%	20,3%	26,6%	37,7%	755
	D	34,7%	32,8%	24,5%	8,0%	326
P12	A	46,9%	36,9%	13,8%	2,3%	130
	B	45,5%	34,4%	14,9%	5,2%	154
	C	27,7%	28,6%	25,6%	18,1%	437
	D*	12,6%	20,7%	27,7%	39,0%	729
P13	A	41,0%	34,9%	18,1%	6,0%	83
	B	32,9%	33,9%	22,8%	10,4%	395
	C	40,0%	26,3%	25,3%	8,4%	95
	D*	16,2%	21,6%	25,7%	36,5%	875
P14	A	32,5%	29,6%	20,7%	17,2%	169
	B	37,8%	32,4%	21,6%	8,1%	37
	C	37,3%	25,9%	20,4%	16,4%	201
	D*	19,3%	25,1%	25,9%	29,7%	1043
P15	A	23,0%	25,6%	23,1%	28,3%	562
	B*	20,7%	24,3%	28,1%	26,8%	555
	C	29,9%	29,0%	20,7%	20,4%	328

P16	A*	12,3%	19,1%	27,3%	41,3%	656
	B	40,3%	35,7%	20,8%	3,2%	154
	C	42,2%	33,7%	15,7%	8,4%	83
	D	29,6%	30,7%	23,2%	16,5%	551
P17	A*	22,6%	18,9%	18,0%	40,6%	217
	B	27,2%	27,4%	26,6%	18,7%	470
	C	21,9%	27,3%	25,0%	25,8%	763
P18	A	28,7%	25,6%	25,1%	20,5%	195
	B*	19,3%	26,1%	24,7%	29,8%	849
	C	40,2%	23,5%	24,6%	11,7%	179
	D	22,3%	28,6%	22,8%	26,3%	224
P19	A	35,0%	30,8%	23,1%	11,1%	360
	B	28,7%	33,1%	27,5%	10,7%	178
	C	41,0%	31,7%	20,3%	7,0%	227
	D*	10,5%	19,9%	25,7%	43,9%	684
P20	A	29,4%	27,3%	22,4%	20,9%	326
	B	30,7%	33,5%	23,0%	12,8%	257
	C	20,7%	26,3%	26,7%	26,3%	251
	D*	19,1%	22,1%	25,4%	33,3%	606
P21.1	A	52,6%	26,3%	21,1%	,0%	19
	B	64,3%	23,8%	9,5%	2,4%	42
	C	50,0%	33,3%	,0%	16,7%	6
	D*	18,5%	26,1%	26,3%	29,1%	1261
	E	65,3%	21,3%	10,7%	2,7%	75
	F	48,8%	34,1%	12,2%	4,9%	41
P21.2	A*	19,7%	25,7%	25,8%	28,8%	1282
	B	45,9%	29,5%	21,3%	3,3%	61
	C	100,0%	,0%	,0%	,0%	6
	D	69,2%	15,4%	15,4%	,0%	13
	E	61,4%	27,3%	9,1%	2,3%	44
	F	50,0%	41,7%	5,6%	2,8%	36
P21.3	A	100,0%	,0%	,0%	,0%	4
	B	57,1%	28,6%	,0%	14,3%	7
	C*	22,9%	26,0%	24,8%	26,3%	1413
	D	71,4%	28,6%	,0%	,0%	7
	E	57,1%	14,3%	14,3%	14,3%	7
	F	25,0%	50,0%	25,0%	,0%	8

P21.4	A	50,0%	30,0%	20,0%	,0%	10
	B*	17,2%	23,7%	26,4%	32,7%	1053
	C	46,2%	30,8%	15,4%	7,7%	13
	D	54,5%	18,2%	27,3%	,0%	11
	E	41,0%	27,6%	22,9%	8,6%	105
	F	40,3%	35,1%	17,3%	7,3%	248
P22	0	75,5%	17,7%	5,0%	1,8%	282
	1	23,9%	39,6%	24,6%	11,9%	134
	2	10,9%	26,2%	29,3%	33,6%	1051
P23	0	56,4%	23,8%	12,9%	6,8%	411
	1	31,1%	29,1%	25,2%	14,6%	103
	2	10,1%	26,3%	28,9%	34,7%	951
P24	0	62,8%	25,3%	8,4%	3,4%	379
	1	25,9%	35,0%	26,6%	12,6%	143
	2	18,9%	37,8%	26,1%	17,1%	111
	3	7,7%	22,8%	30,6%	38,9%	833
P25	0	47,4%	32,0%	16,0%	4,6%	593
	1	27,3%	37,9%	27,3%	7,6%	66
	2	15,5%	31,1%	33,0%	20,4%	103
	3	2,3%	27,9%	51,2%	18,6%	43
	4	19,3%	30,0%	31,4%	19,3%	140
	5	11,7%	35,0%	30,0%	23,3%	60
	6	3,5%	16,5%	38,3%	41,7%	230
	7	,9%	11,7%	21,6%	65,8%	111
	8	,0%	4,2%	10,1%	85,7%	119
P26	0	60,2%	29,0%	8,8%	2,1%	480
	1	20,2%	41,5%	27,9%	10,4%	183
	2	10,1%	32,6%	28,1%	29,2%	89
	3	3,4%	18,8%	33,2%	44,7%	714
P27	0	57,0%	27,8%	12,5%	2,7%	528
	1	19,3%	38,7%	26,1%	16,0%	119
	2	9,5%	35,9%	26,4%	28,1%	231
	3	4,3%	28,4%	38,0%	29,3%	208
	4	1,3%	11,3%	31,0%	56,4%	381
P28	0	60,2%	26,0%	9,6%	4,3%	447
	1	19,7%	30,7%	27,7%	21,9%	137
	2	7,3%	24,9%	31,0%	36,8%	882

P29	0	41,5%	34,8%	19,0%	4,8%	820
	1	4,7%	18,7%	36,8%	39,8%	337
	2	1,0%	9,7%	24,2%	65,2%	310
P30	0	39,3%	35,3%	20,0%	5,4%	885
	1	3,6%	20,9%	39,6%	36,0%	225
	2	1,1%	5,3%	24,9%	68,6%	357
P31	0	35,4%	32,0%	23,1%	9,4%	985
	1	7,4%	22,2%	40,7%	29,6%	27
	2	2,0%	12,5%	25,5%	60,0%	455
P32	0	62,0%	28,0%	9,1%	,9%	440
	1	19,1%	41,1%	26,3%	13,6%	236
	2	5,3%	19,9%	31,9%	42,8%	792
P33	0	37,2%	31,4%	21,1%	10,3%	924
	1	12,6%	28,7%	39,1%	19,5%	87
	2	4,3%	23,4%	34,0%	38,3%	47
	3	,7%	12,7%	26,8%	59,8%	410
P34	0	70,1%	18,4%	8,0%	3,5%	288
	1	18,4%	30,7%	26,6%	24,2%	462
	2	10,6%	27,0%	30,2%	32,3%	597
	3	7,6%	17,8%	24,6%	50,0%	118
P35	0	39,2%	29,7%	21,1%	9,9%	744
	1	26,0%	31,2%	29,9%	13,0%	77
	2	7,3%	20,6%	27,1%	45,0%	645
P36	0	51,0%	30,2%	14,8%	4,0%	569
	1	12,5%	31,3%	34,3%	21,8%	504
	2	1,9%	24,5%	30,2%	43,4%	53
	3	1,5%	10,0%	24,1%	64,4%	340
P37	0	78,5%	18,8%	2,0%	,7%	149
	1	57,6%	25,3%	14,1%	3,0%	99
	2	39,5%	40,8%	17,2%	2,5%	157
	3	20,4%	33,5%	29,8%	16,4%	544
	4	5,0%	26,0%	35,5%	33,5%	200
	5	,6%	8,2%	24,6%	66,6%	317
P38	0	30,4%	29,4%	24,1%	16,1%	1045
	1	19,4%	25,7%	33,5%	21,5%	191
	2	4,5%	18,2%	25,0%	52,3%	88
	3	,0%	3,5%	12,0%	84,5%	142

P39	0	30,6%	30,0%	24,8%	14,6%	1147
	1	3,3%	13,3%	27,1%	56,3%	240
	2	,0%	3,2%	12,9%	83,9%	31
	3	,0%	,0%	4,5%	95,5%	22
	4	,0%	,0%	,0%	100,0%	25
P40	0	34,7%	31,7%	23,0%	10,7%	976
	1	7,7%	25,6%	32,1%	34,6%	156
	2	2,4%	8,4%	24,3%	65,0%	334

INFORMATIKA ZA PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKE GIMNAZIJE

Legenda:

Kvartili se određuju tako da se skupina rezultata poredanih po veličini podijeli na četiri jednaka dijela. U ovome su slučaju u Kvartilu 1. učenici koji su postigli najslabije ukupne rezultate na testu, a u Kvartilu 4. učenici koji su postigli najbolje ukupne rezultate na testu.

P1 – P50 – oznake pitanja

N – broj učenika koji su dali određeni odgovor na pojedino pitanje

		Kvartili				
		Kvartil 1.	Kvartil 2.	Kvartil 3.	Kvartil 4.	N
P1	A	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	B*	17,6%	29,1%	27,9%	25,5%	165
	C	62,5%	18,8%	,0%	18,8%	16
	D	,0%	,0%	,0%	,0%	0
P2	A	66,7%	33,3%	,0%	,0%	3
	B*	18,7%	29,2%	25,7%	26,3%	171
	C	80,0%	,0%	20,0%	,0%	5
	D	,0%	,0%	100,0%	,0%	1
P3	A*	21,6%	27,5%	25,5%	25,5%	102
	B	19,6%	26,1%	26,1%	28,3%	46
	C	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	4
	D	24,1%	34,5%	24,1%	17,2%	29
P4	A*	13,5%	21,2%	23,1%	42,3%	52
	B	23,6%	34,5%	25,5%	16,4%	55
	C	21,2%	30,3%	28,8%	19,7%	66
	D	62,5%	12,5%	12,5%	12,5%	8
P5	0	23,7%	28,3%	26,3%	21,7%	152
	1	10,3%	27,6%	20,7%	41,4%	29
P6	0	29,8%	31,6%	21,9%	16,7%	114
	1	7,5%	22,4%	31,3%	38,8%	67
P7	A	,0%	100,0%	,0%	,0%	1
	B*	20,5%	26,9%	26,3%	26,3%	171
	C	60,0%	40,0%	,0%	,0%	5
	D	25,0%	50,0%	25,0%	,0%	4

P8	A	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	B	48,4%	32,3%	12,9%	6,5%	31
	C	25,0%	50,0%	,0%	25,0%	4
	D*	15,8%	26,7%	28,8%	28,8%	146
P9	A	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	B	33,3%	16,7%	50,0%	,0%	6
	C	,0%	100,0%	,0%	,0%	1
	D	33,3%	33,3%	,0%	33,3%	6
	AB*	21,1%	27,9%	25,2%	25,9%	147
	AC	33,3%	33,3%	,0%	33,3%	3
	AD	,0%	100,0%	,0%	,0%	1
	BC	,0%	28,6%	42,9%	28,6%	7
	BD	50,0%	16,7%	16,7%	16,7%	6
	CD	,0%	25,0%	50,0%	25,0%	4
P10	A	44,8%	27,6%	20,7%	6,9%	29
	B	55,6%	11,1%	11,1%	22,2%	9
	C*	13,6%	29,3%	27,9%	29,3%	140
	D	100,0%	,0%	,0%	,0%	1
P11	A*	10,0%	26,7%	33,3%	30,0%	30
	B	34,2%	23,3%	21,9%	20,5%	73
	C	13,5%	24,3%	24,3%	37,8%	37
	D	15,0%	40,0%	27,5%	17,5%	40
P12A	1	25,0%	50,0%	,0%	25,0%	4
	2*	20,1%	26,6%	25,9%	27,3%	139
	3	30,8%	34,6%	15,4%	19,2%	26
	4	9,1%	27,3%	54,5%	9,1%	11
	5	100,0%	,0%	,0%	,0%	1
P12B	1	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	2	33,3%	37,5%	12,5%	16,7%	24
	3*	20,3%	25,7%	27,7%	26,4%	148
	4	14,3%	42,9%	14,3%	28,6%	7
	5	,0%	50,0%	50,0%	,0%	2
P12C	1	13,3%	40,0%	40,0%	6,7%	15
	2	,0%	,0%	50,0%	50,0%	2

	3	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	4*	,0%	50,0%	50,0%	,0%	2
	5	23,0%	27,3%	23,6%	26,1%	161
P12D	1	,0%	,0%	50,0%	50,0%	2
	2	21,4%	28,6%	42,9%	7,1%	14
	3	,0%	100,0%	,0%	,0%	2
	4	22,5%	27,5%	23,8%	26,3%	160
	5*	,0%	33,3%	33,3%	33,3%	3
P12E	1*	22,6%	27,0%	23,9%	26,4%	159
	2	,0%	50,0%	,0%	50,0%	2
	3	16,7%	33,3%	33,3%	16,7%	6
	4	100,0%	,0%	,0%	,0%	1
	5	7,7%	38,5%	46,2%	7,7%	13
P13	0	24,8%	29,9%	26,1%	19,1%	157
	1	,0%	16,7%	20,8%	62,5%	24
P14	0	31,4%	30,4%	20,6%	17,6%	102
	1	8,9%	25,3%	31,6%	34,2%	79
P15	0	21,6%	29,0%	25,6%	23,9%	176
	1	20,0%	,0%	20,0%	60,0%	5
P16	0	31,3%	31,3%	20,5%	17,0%	112
	1	5,8%	23,2%	33,3%	37,7%	69
P17	A	55,6%	33,3%	11,1%	,0%	9
	B	33,3%	33,3%	33,3%	,0%	6
	C	38,9%	27,8%	11,1%	22,2%	18
	D*	17,1%	26,7%	28,1%	28,1%	146
P18	0	25,5%	31,4%	24,2%	19,0%	153
	1	,0%	7,4%	33,3%	59,3%	27
P19	0	21,9%	28,7%	25,8%	23,6%	178
	1	,0%	,0%	,0%	100,0%	3
P20	A	20,7%	27,6%	24,1%	27,6%	29
	B	20,5%	34,2%	24,7%	20,5%	73
	C*	18,4%	18,4%	23,7%	39,5%	38
	D	25,8%	25,8%	25,8%	22,6%	31

P21	A	55,6%	33,3%	,0%	11,1%	9
	B	12,5%	37,5%	37,5%	12,5%	8
	C	14,3%	57,1%	14,3%	14,3%	7
	D	20,0%	26,7%	26,7%	26,7%	15
	AB	34,6%	34,6%	19,2%	11,5%	26
	AC	42,9%	42,9%	14,3%	,0%	7
	AD	30,8%	53,8%	7,7%	7,7%	13
	BC	28,6%	28,6%	42,9%	,0%	7
	BD	46,2%	30,8%	15,4%	7,7%	13
	CD*	5,5%	15,1%	34,2%	45,2%	73
P22	A	25,0%	25,0%	29,2%	20,8%	24
	B	17,0%	30,2%	26,4%	26,4%	53
	C	35,2%	25,9%	24,1%	14,8%	54
	D*	6,8%	31,8%	25,0%	36,4%	44
P23	A	28,6%	22,4%	26,5%	22,4%	49
	B	31,8%	31,8%	22,7%	13,6%	22
	C*	11,3%	37,1%	24,2%	27,4%	62
	D	18,4%	18,4%	31,6%	31,6%	38
P24	A*	11,2%	28,0%	30,1%	30,8%	143
	B	50,0%	37,5%	12,5%	,0%	16
	C	69,2%	15,4%	7,7%	7,7%	13
	D	62,5%	37,5%	,0%	,0%	8
P25	A	21,6%	16,2%	40,5%	21,6%	37
	B	42,9%	42,9%	,0%	14,3%	7
	C	53,6%	28,6%	3,6%	14,3%	28
	D*	12,0%	30,6%	27,8%	29,6%	108
P26	A	21,4%	28,6%	28,6%	21,4%	28
	B	33,3%	33,3%	,0%	33,3%	3
	C	,0%	,0%	100,0%	,0%	1
	D	20,0%	60,0%	,0%	20,0%	5
	AB	19,6%	25,5%	35,3%	19,6%	51
	AC*	8,3%	27,1%	18,8%	45,8%	48
	AD	35,7%	28,6%	23,8%	11,9%	42
	BC	,0%	,0%	,0%	,0%	0

	BD	66,7%	33,3%	,0%	,0%	3
	CD	,0%	,0%	,0%	,0%	0
P27	0	35,0%	34,0%	22,3%	8,7%	103
	1	3,8%	20,5%	29,5%	46,2%	78
	2	,0%	,0%	,0%	,0%	0
P28	A	40,0%	40,0%	20,0%	,0%	5
	B	50,0%	50,0%	,0%	,0%	2
	C	60,0%	40,0%	,0%	,0%	5
	D	100,0%	,0%	,0%	,0%	1
	AB	57,1%	,0%	28,6%	14,3%	7
	AC*	11,0%	30,3%	28,3%	30,3%	145
	AD	62,5%	25,0%	12,5%	,0%	8
	BC	,0%	,0%	100,0%	,0%	1
	BD	100,0%	,0%	,0%	,0%	2
	CD	100,0%	,0%	,0%	,0%	2
P29	0	63,3%	26,7%	6,7%	3,3%	30
	1	13,2%	28,5%	29,1%	29,1%	151
	2	,0%	,0%	,0%	,0%	0
P30	A	52,9%	29,4%	11,8%	5,9%	17
	B	55,6%	11,1%	33,3%	,0%	9
	C*	14,7%	28,7%	27,3%	29,3%	150
	D	60,0%	40,0%	,0%	,0%	5
P31	A	37,5%	50,0%	,0%	12,5%	8
	B*	13,6%	25,7%	31,4%	29,3%	140
	C	45,8%	33,3%	8,3%	12,5%	24
	D	62,5%	37,5%	,0%	,0%	8
P32	A	46,2%	30,8%	7,7%	15,4%	13
	B	9,1%	40,9%	25,0%	25,0%	44
	C	23,6%	29,2%	33,3%	13,9%	72
	D*	21,6%	15,7%	19,6%	43,1%	51
P33	A	23,1%	38,5%	15,4%	23,1%	26
	B	34,6%	42,3%	11,5%	11,5%	26
	C*	6,6%	15,8%	35,5%	42,1%	76
	D	35,3%	33,3%	23,5%	7,8%	51

P34	A	20,0%	60,0%	,0%	20,0%	5
	B	25,0%	25,0%	50,0%	,0%	4
	C	16,0%	36,0%	28,0%	20,0%	25
	D	25,0%	50,0%	25,0%	,0%	4
	AB	23,1%	15,4%	38,5%	23,1%	13
	AC	29,3%	29,3%	29,3%	12,2%	41
	AD	50,0%	16,7%	16,7%	16,7%	6
	BC*	7,8%	17,6%	27,5%	47,1%	51
	BD	36,4%	45,5%	18,2%	,0%	11
	CD	25,0%	35,0%	10,0%	30,0%	20
P35	A	45,8%	41,7%	8,3%	4,2%	24
	B*	8,2%	18,0%	29,5%	44,3%	61
	C	23,3%	20,9%	32,6%	23,3%	43
	D	9,7%	45,2%	29,0%	16,1%	31
P36	0	23,7%	31,4%	25,0%	19,9%	156
	1	8,0%	8,0%	28,0%	56,0%	25
P37	0	27,7%	33,3%	24,1%	14,9%	141
	1	,0%	10,0%	30,0%	60,0%	40
P38	0	23,1%	30,2%	25,4%	21,3%	169
	1	,0%	,0%	25,0%	75,0%	12
P39	0	22,9%	29,5%	27,7%	19,9%	166
	1	6,7%	13,3%	,0%	80,0%	15
P40	0	23,1%	30,2%	27,2%	19,5%	169
	1	,0%	,0%	,0%	100,0%	3
	2	,0%	,0%	,0%	100,0%	9
P41	0	22,2%	29,0%	26,1%	22,7%	176
	1	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	2	,0%	,0%	,0%	100,0%	5
P42	0	26,0%	34,2%	26,0%	13,7%	146
	1	2,9%	2,9%	22,9%	71,4%	35
P43	A	7,3%	34,1%	34,1%	24,4%	41
	B	36,8%	33,3%	22,8%	7,0%	57
	C	17,9%	17,9%	30,8%	33,3%	39
	D*	15,4%	20,5%	17,9%	46,2%	39

P44	0	28,9%	34,8%	21,5%	14,8%	135
	1	,0%	6,7%	37,8%	55,6%	45
P45	A	25,0%	50,0%	8,3%	16,7%	12
	B	75,0%	,0%	25,0%	,0%	4
	C	36,8%	31,6%	26,3%	5,3%	19
	D*	17,4%	27,1%	26,4%	29,2%	144
P46	A	15,4%	50,0%	23,1%	11,5%	26
	B*	15,0%	26,2%	26,2%	32,7%	107
	C	40,9%	18,2%	27,3%	13,6%	22
	D	36,0%	24,0%	24,0%	16,0%	25
P47	A	38,9%	44,4%	11,1%	5,6%	18
	B	36,1%	33,3%	19,4%	11,1%	36
	C*	10,6%	23,1%	30,8%	35,6%	104
	D	31,6%	31,6%	21,1%	15,8%	19
P48.1	0	32,6%	36,0%	20,9%	10,5%	86
	1	11,6%	21,1%	29,5%	37,9%	95
P48.2	0	27,1%	38,1%	26,3%	8,5%	118
	1	11,1%	9,5%	23,8%	55,6%	63
P48.3	0	34,7%	26,5%	25,5%	13,3%	98
	1	6,0%	30,1%	25,3%	38,6%	83
P48.4	0	22,8%	26,8%	26,2%	24,2%	149
	1	15,6%	34,4%	21,9%	28,1%	32
P48.5	0	25,8%	33,1%	26,5%	14,6%	151
	1	,0%	3,3%	20,0%	76,7%	30
P49.1	0	25,7%	34,5%	25,0%	14,9%	148
	1	3,0%	,0%	27,3%	69,7%	33
P49.2	0	25,0%	35,7%	27,1%	12,1%	140
	1	9,8%	2,4%	19,5%	68,3%	41
P49.3	0	27,0%	31,9%	27,0%	14,2%	141
	1	2,5%	15,0%	20,0%	62,5%	40
P50	0	27,9%	35,3%	23,5%	13,2%	136
	1	2,2%	6,7%	31,1%	60,0%	45

INFORMATIKA ZA OPĆE, JEZIČNE I KLASIČNE GIMNAZIJE

Legenda:

Kvartili se određuju tako da se skupina rezultata poredanih po veličini podijeli na četiri jednaka dijela. U ovome su slučaju u Kvartilu 1. učenici koji su postigli najslabije ukupne rezultate na testu, a u Kvartilu 4. učenici koji su postigli najbolje ukupne rezultate na testu.

P1 – P32 – oznake pitanja

N – broj učenika koji su dali određeni odgovor na pojedino pitanje

		Kvartili				
		Kvartil 1.	Kvartil 2.	Kvartil 3.	Kvartil 4.	N
P1	A	50,0%	50,0%	,0%	,0%	2
	B*	24,4%	21,8%	29,6%	24,1%	307
	C	55,0%	16,7%	20,0%	8,3%	60
	D	60,0%	20,0%	20,0%	,0%	5
P2	A	55,6%	22,2%	22,2%	,0%	9
	B*	25,2%	21,4%	29,2%	24,2%	318
	C	60,5%	18,6%	18,6%	2,3%	43
	D	25,0%	,0%	25,0%	50,0%	4
P3	A	73,3%	13,3%	13,3%	,0%	15
	B*	21,9%	23,2%	30,1%	24,8%	306
	C	64,7%	9,8%	17,6%	7,8%	51
	D	33,3%	33,3%	33,3%	,0%	3
P4	A*	31,4%	24,0%	28,9%	15,7%	204
	B	23,8%	19,0%	28,6%	28,6%	63
	C	42,9%	9,5%	33,3%	14,3%	21
	D	27,6%	18,4%	23,0%	31,0%	87
P5	A*	10,4%	14,9%	31,3%	43,3%	67
	B	33,3%	22,9%	26,7%	17,1%	105
	C	36,2%	21,6%	27,0%	15,1%	185
	D	17,6%	29,4%	29,4%	23,5%	17
P6	0	33,5%	22,6%	27,1%	16,8%	328
	1	4,3%	8,7%	32,6%	54,3%	46

P7	0	35,8%	23,4%	28,1%	12,7%	299
	1	6,7%	10,7%	26,7%	56,0%	75
P8	A	32,3%	22,7%	25,8%	19,2%	198
	B	60,0%	10,0%	30,0%	,0%	10
	C	51,6%	25,8%	19,4%	3,2%	31
	D*	16,8%	18,3%	33,6%	31,3%	131
P9	A	83,3%	,0%	16,7%	,0%	6
	B	50,0%	,0%	50,0%	,0%	4
	C	66,7%	22,2%	11,1%	,0%	18
	D*	26,9%	21,7%	28,6%	22,8%	346
P10	A	54,7%	24,4%	16,3%	4,7%	86
	B	68,8%	28,1%	,0%	3,1%	32
	C*	15,9%	19,0%	35,3%	29,8%	252
	D	33,3%	33,3%	33,3%	,0%	3
P11	A	50,0%	,0%	,0%	50,0%	2
	B	50,0%	37,5%	8,3%	4,2%	24
	C	100,0%	,0%	,0%	,0%	1
	D	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	AB*	22,6%	21,3%	31,5%	24,6%	305
	AC	75,0%	,0%	25,0%	,0%	4
	AD	100,0%	,0%	,0%	,0%	8
	BC	54,5%	13,6%	22,7%	9,1%	22
	BD	57,1%	28,6%	,0%	14,3%	7
	CD	100,0%	,0%	,0%	,0%	1
P12	A	50,0%	50,0%	,0%	,0%	2
	B	57,1%	20,9%	17,6%	4,4%	91
	C	28,6%	35,7%	28,6%	7,1%	14
	D*	20,2%	20,2%	31,5%	28,1%	267
P13	A*	18,2%	10,9%	36,4%	34,5%	55
	B	47,1%	20,3%	21,7%	10,9%	138
	C	12,8%	24,4%	34,6%	28,2%	78
	D	25,3%	25,3%	26,3%	23,2%	99

P14	A	80,0%	,0%	,0%	20,0%	5
	B*	28,2%	22,0%	28,5%	21,4%	355
	C	50,0%	16,7%	33,3%	,0%	6
	D	55,6%	,0%	11,1%	33,3%	9
P15A	1	38,9%	16,7%	38,9%	5,6%	18
	2*	20,7%	24,0%	26,9%	28,5%	242
	3	42,5%	17,2%	29,9%	10,3%	87
	4	40,0%	20,0%	33,3%	6,7%	15
	5	87,5%	,0%	12,5%	,0%	8
P15B	1	66,7%	,0%	33,3%	,0%	3
	2	46,8%	17,0%	26,6%	9,6%	94
	3*	20,8%	22,8%	28,0%	28,4%	250
	4	40,0%	33,3%	26,7%	,0%	15
	5	44,4%	11,1%	44,4%	,0%	9
P15C	1	41,2%	17,6%	35,3%	5,9%	17
	2	50,0%	,0%	50,0%	,0%	2
	3	80,0%	,0%	20,0%	,0%	5
	4*	15,4%	30,8%	46,2%	7,7%	13
	5	28,1%	21,6%	26,9%	23,4%	334
P15D	1	100,0%	,0%	,0%	,0%	1
	2	44,0%	12,0%	40,0%	4,0%	25
	3	46,7%	46,7%	6,7%	,0%	15
	4	27,7%	20,6%	27,4%	24,3%	321
	5*	,0%	33,3%	55,6%	11,1%	9
P15E	1*	26,9%	21,7%	27,5%	23,9%	327
	2	25,0%	25,0%	37,5%	12,5%	8
	3	58,3%	,0%	41,7%	,0%	12
	4	71,4%	14,3%	14,3%	,0%	7
	5	35,3%	29,4%	29,4%	5,9%	17
P16	0	33,3%	22,2%	28,5%	15,9%	333
	1	2,4%	9,8%	22,0%	65,9%	41
P17	0	30,3%	21,1%	28,1%	20,5%	370
	1	,0%	,0%	,0%	100,0%	4

P18	0	39,0%	26,0%	26,8%	8,3%	254
	1	10,8%	10,0%	30,0%	49,2%	120
P19	A	15,4%	15,4%	34,6%	34,6%	26
	B	22,7%	29,5%	27,3%	20,5%	44
	C	40,0%	25,9%	28,1%	5,9%	135
	D*	20,4%	16,2%	27,5%	35,9%	142
P20	0	37,4%	20,4%	28,5%	13,6%	235
	1	17,3%	21,6%	26,6%	34,5%	139
P21	A	53,3%	21,1%	20,0%	5,6%	90
	B*	11,6%	18,2%	34,3%	35,9%	181
	C	34,9%	30,2%	22,2%	12,7%	63
	D	44,0%	24,0%	28,0%	4,0%	25
P22	0	31,8%	22,8%	27,7%	17,6%	346
	1	3,6%	,0%	28,6%	67,9%	28
P23	0	30,3%	21,1%	28,1%	20,5%	370
	1	,0%	,0%	,0%	100,0%	3
P24	A	33,3%	16,7%	50,0%	,0%	12
	B	40,9%	36,4%	18,2%	4,5%	22
	C	35,3%	29,4%	17,6%	17,6%	17
	D*	31,8%	20,5%	29,5%	18,2%	44
P25	A	32,2%	23,6%	29,6%	14,6%	199
	B	33,3%	15,2%	24,2%	27,3%	33
	C*	17,2%	22,6%	28,0%	32,3%	93
	D	40,5%	13,5%	21,6%	24,3%	37
P26	A*	9,3%	7,0%	36,4%	47,3%	129
	B	42,0%	20,3%	20,3%	17,4%	69
	C	36,7%	36,7%	21,1%	5,6%	90
	D	43,0%	27,8%	26,6%	2,5%	79
P27	A	28,2%	32,9%	23,5%	15,3%	85
	B	49,5%	18,6%	27,8%	4,1%	97
	C	38,7%	24,2%	24,2%	12,9%	62
	D*	9,8%	13,8%	31,7%	44,7%	123
P28	0	30,5%	21,0%	27,8%	20,7%	367
	1	,0%	25,0%	25,0%	50,0%	8

P29	A	36,8%	20,6%	23,5%	19,1%	68
	B	35,9%	15,2%	28,3%	20,7%	92
	C*	14,5%	14,5%	24,6%	46,4%	69
	D	29,3%	28,6%	30,1%	12,0%	133
P30	A	41,2%	26,5%	20,6%	11,8%	34
	B*	13,3%	10,7%	35,3%	40,7%	150
	C	41,9%	25,6%	23,9%	8,5%	117
	D	39,7%	31,7%	20,6%	7,9%	63
P31	0	38,0%	24,7%	27,4%	9,9%	292
	1	1,2%	8,4%	28,9%	61,4%	83
P32	0	33,7%	23,8%	29,2%	13,3%	332
	1	,0%	,0%	14,3%	85,7%	42

KEMIJA

Legenda:

Kvartili se određuju tako da se skupina rezultata poredanih po veličini podijeli na četiri jednaka dijela. U ovome su slučaju u Kvartilu 1. učenici koji su postigli najslabije ukupne rezultate na testu, a u Kvartilu 4. učenici koji su postigli najbolje ukupne rezultate na testu.

P1 – P40; V1A1 – V12.5 – oznake pitanja

N – broj učenika koji su dali određeni odgovor na pojedino pitanje

		Kvartili				
		Kvartil 1.	Kvartil 2.	Kvartil 3.	Kvartil 4.	N
P1	A*	14,6%	24,1%	30,1%	31,3%	419
	B	38,9%	33,3%	22,2%	5,6%	18
	C	72,2%	27,8%	,0%	,0%	18
	D	52,1%	25,6%	12,8%	9,4%	117
P2	A	44,4%	25,9%	16,7%	13,0%	54
	B	45,8%	20,8%	29,2%	4,2%	48
	C	35,1%	31,8%	24,7%	8,4%	154
	D*	13,4%	22,0%	26,2%	38,3%	313
P3	A	34,1%	27,1%	24,7%	14,1%	85
	B	33,7%	30,4%	21,7%	14,1%	92
	C	25,1%	29,8%	26,4%	18,7%	235
	D*	14,3%	13,7%	26,1%	46,0%	161
P4	A	42,5%	25,0%	17,5%	15,0%	40
	B*	22,1%	25,6%	26,6%	25,6%	398
	C	35,1%	26,3%	21,1%	17,5%	57
	D	19,7%	21,1%	26,3%	32,9%	76
P5	A	43,5%	21,7%	26,1%	8,7%	23
	B	47,6%	23,8%	28,6%	,0%	21
	C*	20,0%	24,9%	26,6%	28,5%	485
	D	59,1%	27,3%	9,1%	4,5%	44
P6	A	34,7%	31,4%	24,8%	9,1%	242
	B	66,7%	16,7%	16,7%	,0%	18
	C	39,3%	25,0%	28,6%	7,1%	28
	D*	12,3%	20,1%	26,1%	41,5%	284

P7	A	49,1%	30,9%	12,7%	7,3%	55
	B*	11,6%	25,1%	29,7%	33,6%	387
	C	65,7%	20,0%	11,4%	2,9%	35
	D	48,4%	23,2%	20,0%	8,4%	95
P8	A*	13,3%	24,1%	28,6%	34,1%	399
	B	62,5%	12,5%	17,5%	7,5%	40
	C	40,6%	36,5%	18,8%	4,2%	96
	D	64,9%	18,9%	16,2%	,0%	37
P9	A*	13,7%	25,3%	27,9%	33,1%	387
	B	34,4%	23,4%	31,3%	10,9%	64
	C	61,3%	22,6%	12,9%	3,2%	62
	D	48,2%	26,8%	14,3%	10,7%	56
P10	A	47,1%	25,5%	21,6%	5,9%	51
	B*	20,0%	25,5%	26,5%	28,1%	491
	C	72,7%	18,2%	4,5%	4,5%	22
	D	57,1%	14,3%	14,3%	14,3%	7
P11	A	32,2%	29,5%	28,8%	9,6%	146
	B*	13,0%	20,2%	25,6%	41,2%	262
	C	30,9%	29,4%	23,5%	16,2%	68
	D	41,8%	27,6%	20,4%	10,2%	98
P12	A	53,1%	18,8%	18,8%	9,4%	32
	B	36,1%	30,1%	19,5%	14,3%	133
	C*	14,5%	23,3%	27,8%	34,4%	352
	D	47,3%	25,5%	27,3%	,0%	55
P13	A	30,0%	26,3%	32,5%	11,3%	80
	B	45,5%	45,5%	9,1%	,0%	11
	C	35,3%	23,5%	25,0%	16,2%	204
	D*	14,5%	25,0%	23,9%	36,6%	276
P14	A	46,3%	24,2%	22,1%	7,4%	95
	B	54,2%	26,4%	11,1%	8,3%	72
	C	18,0%	29,3%	28,9%	23,8%	239
	D*	8,2%	17,1%	28,5%	46,2%	158

P15	A	52,0%	32,0%	8,0%	8,0%	25
	B	38,5%	35,9%	25,6%	,0%	39
	C	31,0%	27,2%	23,5%	18,3%	213
	D*	16,3%	21,0%	28,1%	34,6%	295
P16	A	22,2%	31,2%	30,3%	16,3%	221
	B	41,2%	24,6%	21,9%	12,3%	114
	C*	10,2%	13,2%	23,4%	53,3%	167
	D	42,0%	33,3%	18,8%	5,8%	69
P17	A	34,6%	37,2%	16,7%	11,5%	78
	B*	13,0%	13,0%	27,6%	46,5%	185
	C	40,0%	33,6%	19,1%	7,3%	110
	D	23,5%	26,0%	30,1%	20,4%	196
P18	A	25,7%	36,2%	25,7%	12,4%	105
	B*	24,3%	21,2%	26,1%	28,4%	222
	C	23,0%	21,1%	25,0%	30,9%	204
	D	31,6%	34,2%	23,7%	10,5%	38
P19	A	43,1%	34,5%	17,2%	5,2%	116
	B*	11,5%	20,9%	27,4%	40,2%	321
	C	50,0%	20,8%	27,1%	2,1%	48
	D	35,6%	29,9%	26,4%	8,0%	87
P20	A	22,1%	33,7%	29,8%	14,4%	104
	B	29,1%	22,8%	27,8%	20,3%	79
	C	46,1%	23,6%	19,1%	11,2%	89
	D*	18,1%	22,7%	25,1%	34,1%	299
P21	A*	11,7%	22,2%	30,2%	35,9%	351
	B	55,1%	29,5%	10,3%	5,1%	78
	C	42,4%	31,5%	18,5%	7,6%	92
	D	37,3%	25,5%	25,5%	11,8%	51
P22	A	39,2%	29,6%	24,0%	7,2%	125
	B	40,2%	32,9%	22,0%	4,9%	82
	C*	11,7%	21,2%	26,7%	40,4%	307
	D	40,4%	24,6%	26,3%	8,8%	57

P23	A	43,7%	20,4%	21,4%	14,6%	103
	B*	13,6%	24,6%	28,7%	33,1%	338
	C	40,9%	30,7%	17,0%	11,4%	88
	D	35,7%	28,6%	21,4%	14,3%	42
P24	A	33,6%	31,6%	27,0%	7,9%	152
	B	48,1%	31,6%	11,4%	8,9%	79
	C	25,3%	26,5%	26,5%	21,7%	83
	D*	12,1%	18,7%	28,0%	41,2%	257
P25	A*	13,3%	14,8%	33,1%	38,8%	263
	B	31,5%	37,1%	18,8%	12,7%	197
	C	46,0%	24,0%	20,0%	10,0%	50
	D	35,7%	32,1%	16,1%	16,1%	56
P26	A	77,8%	11,1%	11,1%	,0%	9
	B*	20,9%	25,3%	27,0%	26,8%	526
	C	75,0%	25,0%	,0%	,0%	24
	D	46,2%	23,1%	15,4%	15,4%	13
P27	A	39,8%	25,2%	26,0%	8,9%	123
	B*	11,8%	23,3%	27,2%	37,6%	287
	C	52,1%	30,9%	13,8%	3,2%	94
	D	15,7%	22,9%	31,4%	30,0%	70
P28	A*	15,9%	23,5%	28,3%	32,3%	434
	B	32,3%	41,9%	25,8%	,0%	31
	C	58,0%	34,0%	6,0%	2,0%	50
	D	59,6%	19,3%	17,5%	3,5%	57
P29	A	18,3%	29,6%	32,2%	20,0%	115
	B	38,2%	24,4%	21,1%	16,3%	123
	C*	11,2%	21,5%	27,1%	40,2%	214
	D	41,7%	27,5%	19,2%	11,7%	120
P30	A	33,6%	29,3%	27,1%	10,0%	140
	B*	10,9%	19,8%	25,0%	44,3%	192
	C	28,6%	29,9%	27,2%	14,3%	147
	D	33,3%	21,5%	20,4%	24,7%	93

P31	A*	11,5%	21,1%	32,0%	35,4%	356
	B	63,3%	16,3%	12,2%	8,2%	49
	C	46,6%	39,7%	13,8%	,0%	58
	D	39,0%	34,3%	14,3%	12,4%	105
P32	A	37,8%	24,3%	27,0%	10,8%	74
	B	33,0%	24,8%	24,5%	17,7%	282
	C*	9,8%	24,3%	26,2%	39,7%	214
P33	A	28,8%	20,5%	30,8%	19,9%	146
	B	45,7%	26,1%	23,9%	4,3%	46
	C*	17,5%	25,3%	25,3%	31,9%	348
	D	56,3%	37,5%	3,1%	3,1%	32
P34	A	44,1%	30,9%	17,6%	7,4%	68
	B	37,0%	25,9%	22,2%	14,8%	27
	C	38,3%	24,1%	23,4%	14,2%	141
	D*	14,3%	23,8%	28,0%	33,9%	336
P35	A	22,0%	18,0%	40,0%	20,0%	50
	B	26,1%	26,4%	24,5%	23,0%	387
	C*	13,4%	26,8%	21,6%	38,1%	97
	D	47,1%	14,7%	20,6%	17,6%	34
P36	A*	12,9%	20,1%	22,8%	44,2%	224
	B	26,8%	28,5%	28,5%	16,3%	123
	C	36,4%	25,8%	28,8%	9,1%	132
	D	33,0%	30,8%	23,1%	13,2%	91
P37	A*	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	B	18,0%	17,4%	24,6%	40,1%	167
	C	24,0%	28,7%	27,3%	19,9%	341
	D	46,9%	23,4%	17,2%	12,5%	64
P38	A*	25,2%	12,6%	20,4%	41,7%	103
	B	24,0%	28,1%	26,3%	21,7%	438
	C	35,7%	17,9%	32,1%	14,3%	28
P39	A	20,2%	25,0%	29,8%	25,0%	104
	B	33,7%	31,4%	26,7%	8,1%	86
	C*	18,0%	24,0%	24,9%	33,0%	233
	D	32,4%	22,8%	22,8%	22,1%	145

P40	A	20,8%	27,8%	25,0%	26,4%	144
	B	37,0%	29,6%	18,5%	14,8%	27
	C*	25,7%	23,9%	25,1%	25,4%	335
	D	23,4%	21,9%	29,7%	25,0%	64
V1A1	0	54,2%	27,4%	14,3%	4,2%	168
	1	12,8%	23,9%	29,8%	33,5%	406
V1A2	0	33,3%	27,8%	19,0%	19,9%	342
	1	12,5%	20,7%	34,5%	32,3%	232
V1A3	0	38,7%	26,5%	21,5%	13,3%	279
	1	11,9%	23,4%	28,8%	35,9%	295
V1A4	0	36,9%	27,8%	24,9%	10,4%	309
	1	10,9%	21,5%	25,7%	41,9%	265
V1A5	0	45,4%	28,2%	20,2%	6,3%	238
	1	10,4%	22,6%	28,9%	38,1%	336
V1A6	0	48,5%	27,7%	16,5%	7,3%	206
	1	11,7%	23,4%	30,2%	34,8%	368
V1B1	0	54,0%	30,2%	11,1%	4,8%	126
	1	16,7%	23,4%	29,2%	30,6%	448
V1B2	0	43,8%	30,8%	16,2%	9,2%	185
	1	15,9%	22,1%	29,6%	32,4%	389
V1B3	0	43,6%	26,7%	19,5%	10,3%	195
	1	15,3%	24,0%	28,2%	32,5%	379
V1B4	0	35,6%	30,8%	18,8%	14,8%	250
	1	16,7%	20,4%	30,2%	32,7%	324
V1B5	0	35,1%	26,8%	22,5%	15,6%	276
	1	15,4%	23,2%	27,9%	33,6%	298
V1B6	0	50,7%	28,8%	13,0%	7,5%	146
	1	16,1%	23,6%	29,4%	30,8%	428
V1C1	0	39,0%	31,6%	20,6%	8,8%	272
	1	12,3%	18,9%	29,5%	39,4%	302
V1C2	0	37,3%	29,3%	22,7%	10,7%	300
	1	11,3%	20,1%	28,1%	40,5%	274
V1C3	0	37,1%	31,1%	21,6%	10,2%	315
	1	10,0%	17,4%	29,7%	42,9%	259

V1C4	0	35,0%	30,3%	23,1%	11,6%	346
	1	9,6%	16,7%	28,5%	45,2%	228
V1C5	0	34,2%	27,7%	24,7%	13,3%	368
	1	8,3%	19,9%	26,2%	45,6%	206
V1C6	0	38,4%	30,6%	21,8%	9,2%	284
	1	11,7%	19,3%	28,6%	40,3%	290
V1D1	0	37,0%	31,3%	26,0%	5,7%	192
	1	18,8%	21,7%	24,9%	34,6%	382
V1D2	0	33,8%	30,4%	24,2%	11,7%	240
	1	18,6%	21,0%	26,0%	34,4%	334
V1D3	0	34,6%	27,5%	28,3%	9,6%	240
	1	18,0%	23,1%	23,1%	35,9%	334
V1D4	0	33,6%	29,5%	25,5%	11,4%	271
	1	17,2%	20,8%	25,1%	37,0%	303
V1D5	0	28,4%	28,7%	26,3%	16,5%	334
	1	20,0%	19,6%	23,8%	36,7%	240
V1D6	0	34,2%	32,4%	26,5%	6,8%	219
	1	19,2%	20,3%	24,5%	36,1%	355
V2.1	0	28,5%	26,3%	25,9%	19,3%	491
	1	3,6%	16,9%	21,7%	57,8%	83
V2.2	0	25,8%	25,5%	24,7%	24,0%	550
	1	4,2%	12,5%	37,5%	45,8%	24
V2.3	0	27,0%	27,0%	24,7%	21,3%	489
	1	12,9%	12,9%	28,2%	45,9%	85
V3.1	0	30,2%	28,7%	25,4%	15,7%	460
	1	3,5%	9,6%	24,6%	62,3%	114
V3.2	0	28,3%	27,7%	26,5%	17,5%	502
	1	1,4%	5,6%	16,7%	76,4%	72
V3.3	0	28,2%	27,4%	27,0%	17,5%	504
	1	1,4%	7,1%	12,9%	78,6%	70
V3.4	0	28,1%	27,5%	26,9%	17,6%	506
	1	1,5%	5,9%	13,2%	79,4%	68
V3.5	0	28,1%	27,5%	26,9%	17,6%	506
	1	1,5%	5,9%	13,2%	79,4%	68

V3.6	0	28,0%	27,4%	26,8%	17,8%	507
	1	1,5%	6,0%	13,4%	79,1%	67
V4.1	0	27,0%	26,7%	25,0%	21,4%	529
	1	,0%	4,4%	28,9%	66,7%	45
V4.2	0	26,7%	26,3%	25,4%	21,6%	536
	1	,0%	5,3%	23,7%	71,1%	38
V4.3	0	26,2%	25,8%	26,0%	22,0%	546
	1	,0%	7,1%	10,7%	82,1%	28
V5.1	0	45,1%	29,7%	14,9%	10,3%	175
	1	16,0%	22,8%	29,8%	31,3%	399
V5.2	0	32,5%	30,3%	24,0%	13,2%	409
	1	6,1%	11,5%	28,5%	53,9%	165
V5.3	0	34,0%	31,2%	23,6%	11,2%	385
	1	6,3%	12,2%	28,6%	52,9%	189
V6.1	0	29,6%	27,6%	25,5%	17,3%	463
	1	5,4%	13,5%	24,3%	56,8%	111
V6.2	0	29,2%	28,2%	26,1%	16,5%	472
	1	4,9%	9,8%	21,6%	63,7%	102
V6.3	0	26,8%	26,8%	27,0%	19,3%	529
	1	2,2%	2,2%	4,4%	91,1%	45
V6.4	0	27,3%	27,3%	26,4%	19,0%	516
	1	3,4%	3,4%	15,5%	77,6%	58
V6.5	0	26,6%	26,6%	26,8%	20,1%	538
	1	,0%	,0%	2,8%	97,2%	36
V6.6	0	26,6%	26,6%	26,8%	20,1%	538
	1	,0%	,0%	2,8%	97,2%	36
V6.7	0	26,5%	26,5%	26,7%	20,2%	539
	1	,0%	,0%	2,9%	97,1%	35
V7.1	0	36,9%	31,1%	20,7%	11,3%	363
	1	4,3%	14,2%	33,2%	48,3%	211
V7.2	0	36,4%	31,3%	21,3%	11,1%	371
	1	3,9%	13,3%	32,5%	50,2%	203
V7.3	0	34,4%	30,9%	23,2%	11,5%	401
	1	2,9%	11,0%	30,1%	56,1%	173

V7.4	0	36,8%	29,9%	22,8%	10,4%	364
	1	4,3%	16,2%	29,5%	50,0%	210
V7.5	0	33,3%	30,2%	24,0%	12,4%	420
	1	1,9%	10,4%	28,6%	59,1%	154
V8.1	0	32,9%	29,9%	23,9%	13,3%	398
	1	6,8%	13,6%	28,4%	51,1%	176
V8.2	0	31,1%	30,9%	24,7%	13,3%	421
	1	7,8%	8,5%	26,8%	56,9%	153
V8.3	0	29,2%	29,0%	26,1%	15,8%	487
	1	1,1%	2,3%	20,7%	75,9%	87
V8.4	0	29,0%	28,8%	25,6%	16,6%	493
	1	,0%	1,2%	23,5%	75,3%	81
V8.5	0	28,9%	28,7%	25,8%	16,7%	492
	1	1,2%	2,4%	22,0%	74,4%	82
V9.1	0	28,5%	27,9%	26,3%	17,2%	494
	1	2,5%	6,3%	18,8%	72,5%	80
V9.2	0	27,8%	27,0%	26,0%	19,2%	515
	1	,0%	6,8%	18,6%	74,6%	59
V9.3	0	26,6%	26,3%	26,4%	20,7%	537
	1	,0%	5,4%	8,1%	86,5%	37
V9.4	0	26,2%	25,9%	25,5%	22,4%	545
	1	,0%	6,9%	20,7%	72,4%	29
V9.5	0	26,2%	26,2%	26,2%	21,3%	545
	1	,0%	,0%	6,9%	93,1%	29
V10.1	0	27,7%	27,1%	23,9%	21,3%	465
	1	12,8%	15,6%	31,2%	40,4%	109
V10.2	0	28,0%	26,1%	23,6%	22,4%	483
	1	8,8%	18,7%	34,1%	38,5%	91
V10.3	0	26,3%	26,2%	26,2%	21,4%	543
	1	,0%	3,2%	9,7%	87,1%	31
V10.4	0	26,6%	26,4%	25,3%	21,7%	538
	1	,0%	2,8%	25,0%	72,2%	36
V11.1	0	27,1%	26,3%	25,5%	21,1%	521
	1	3,8%	11,3%	22,6%	62,3%	53

V11.2	0	26,5%	27,5%	25,7%	20,4%	506
	1	13,2%	5,9%	22,1%	58,8%	68
V11.3	0	26,0%	26,6%	26,0%	21,5%	516
	1	15,5%	10,3%	19,0%	55,2%	58
V11.4	0	25,2%	25,9%	25,6%	23,3%	544
	1	20,0%	6,7%	20,0%	53,3%	30
V11.5	0	25,3%	25,7%	25,7%	23,3%	541
	1	18,2%	12,1%	18,2%	51,5%	33
V12.1	0	33,1%	31,5%	22,5%	12,9%	387
	1	8,0%	11,2%	31,0%	49,7%	187
V12.2	0	36,3%	30,4%	21,6%	11,7%	273
	1	14,6%	19,9%	28,6%	36,9%	301
V12.3	0	35,2%	30,6%	21,7%	12,5%	281
	1	15,0%	19,5%	28,7%	36,9%	293
V12.4	0	27,0%	26,7%	25,1%	21,1%	525
	1	2,0%	6,1%	26,5%	65,3%	49
V12.5	0	25,4%	25,4%	25,6%	23,6%	563
	1	,0%	,0%	9,1%	90,9%	11

BIOLOGIJA

Legenda:

Kvartili se određuju tako da se skupina rezultata poredanih po veličini podijeli na četiri jednaka dijela. U ovome su slučaju u Kvartilu 1. učenici koji su postigli najslabije ukupne rezultate na testu, a u Kvartilu 4. učenici koji su postigli najbolje ukupne rezultate na testu.

P1 – P53.7 – oznake pitanja

N – broj učenika koji su dali određeni odgovor na pojedino pitanje

PRVI DIO

		Kvartili				
		Kvartil 1.	Kvartil 2.	Kvartil 3.	Kvartil 4.	N
P1	A	35,5%	25,4%	23,6%	15,5%	504
	B*	18,7%	19,3%	24,5%	37,5%	331
	C	22,9%	28,6%	27,6%	21,0%	210
	D	14,7%	25,9%	28,7%	30,7%	251
P2	A	27,9%	25,2%	28,6%	18,4%	294
	B	28,6%	27,4%	24,3%	19,6%	419
	C*	22,5%	19,3%	20,5%	37,8%	249
	D	19,9%	24,2%	27,5%	28,4%	327
P3	A	30,0%	29,1%	24,7%	16,3%	227
	B	42,9%	21,4%	21,4%	14,3%	70
	C*	20,2%	19,6%	25,1%	35,1%	521
	D	25,7%	27,6%	26,8%	19,9%	482
P4	A	27,9%	31,7%	23,1%	17,2%	290
	B*	17,9%	14,8%	25,6%	41,7%	453
	C	34,8%	27,0%	21,3%	16,9%	89
	D	28,6%	28,6%	27,6%	15,2%	468
P5	A	26,4%	28,9%	21,7%	23,0%	235
	B*	23,1%	19,6%	23,6%	33,7%	424
	C	33,2%	25,5%	26,8%	14,5%	365
	D	15,6%	27,0%	28,9%	28,5%	270
P6	A	28,0%	24,6%	28,6%	18,9%	175
	B	41,8%	24,3%	20,9%	13,0%	177
	C*	20,7%	23,2%	24,1%	32,0%	410
	D	21,9%	25,4%	26,9%	25,8%	539

P7	A	19,1%	25,9%	28,7%	26,4%	572
	B	49,1%	22,2%	24,6%	4,1%	171
	C	36,6%	33,9%	23,2%	6,3%	112
	D*	20,7%	21,0%	21,9%	36,4%	439
P8	A	36,4%	26,4%	21,3%	15,9%	239
	B	33,3%	18,3%	23,3%	25,0%	60
	C*	18,4%	23,3%	27,9%	30,4%	815
	D	37,6%	28,0%	20,6%	13,8%	189
P9	A	15,6%	21,8%	30,4%	32,3%	257
	B*	9,6%	21,2%	24,4%	44,8%	353
	C	42,3%	25,8%	19,7%	12,2%	279
	D	33,0%	27,7%	26,5%	12,9%	412
P10	A*	10,7%	21,7%	28,9%	38,7%	591
	B	45,0%	25,5%	19,0%	10,5%	200
	C	23,6%	28,3%	26,3%	21,9%	297
	D	50,2%	25,6%	19,7%	4,4%	203
P11	A	40,6%	25,9%	21,9%	11,5%	433
	B*	16,0%	22,9%	27,7%	33,4%	781
	C	56,3%	31,3%	,0%	12,5%	32
	D	16,1%	28,6%	33,9%	21,4%	56
P12	A	29,1%	30,1%	21,4%	19,4%	103
	B	49,3%	22,9%	19,4%	8,3%	144
	C	24,3%	24,3%	27,5%	23,9%	695
	D*	15,5%	23,2%	24,6%	36,7%	354
P13	A	46,9%	30,2%	16,7%	6,1%	245
	B	35,5%	23,6%	25,5%	15,5%	110
	C	38,6%	25,7%	17,1%	18,6%	70
	D*	16,6%	22,5%	28,6%	32,3%	874
P14	A	20,2%	31,2%	25,7%	22,9%	109
	B*	18,3%	22,6%	27,8%	31,3%	629
	C	35,7%	22,8%	20,2%	21,3%	272
	D	31,7%	27,5%	24,4%	16,4%	287
P15	A	14,3%	57,1%	28,6%	,0%	7
	B*	22,7%	23,7%	26,6%	27,0%	1193
	C	54,3%	28,6%	10,0%	7,1%	70
	D	56,7%	26,7%	16,7%	,0%	30

P16	A	49,6%	27,4%	18,6%	4,4%	113
	B*	15,6%	23,2%	28,6%	32,7%	885
	C	65,5%	20,0%	10,9%	3,6%	55
	D	39,0%	28,1%	20,5%	12,4%	249
P17	A	36,9%	31,5%	21,5%	10,0%	279
	B	38,9%	23,3%	23,9%	13,9%	180
	C	36,5%	30,4%	20,3%	12,8%	148
	D*	14,3%	20,3%	28,4%	36,9%	693
P18	A	31,1%	28,4%	21,2%	19,3%	264
	B	20,4%	21,5%	29,5%	28,6%	455
	C*	28,5%	25,3%	23,3%	23,0%	400
	D	21,1%	23,4%	25,1%	30,4%	171
P19	A	38,0%	30,4%	16,5%	15,2%	79
	B*	18,0%	23,3%	27,0%	31,7%	756
	C	33,9%	24,6%	23,2%	18,2%	280
	D	35,5%	25,3%	25,8%	13,4%	186
P20	A*	14,8%	20,2%	25,5%	39,5%	623
	B	28,8%	32,5%	23,8%	15,0%	160
	C	42,0%	25,4%	23,9%	8,7%	276
	D	29,9%	29,1%	27,4%	13,7%	234
P21.1	A	44,6%	28,7%	20,8%	5,9%	101
	B	78,6%	21,4%	,0%	,0%	14
	C	66,7%	23,3%	6,7%	3,3%	30
	D	51,2%	29,8%	17,9%	1,2%	84
	E	54,8%	23,8%	19,0%	2,4%	42
	F*	17,0%	23,4%	28,1%	31,4%	1015
P21.2	A	27,5%	31,7%	29,1%	11,6%	189
	B	47,7%	38,5%	12,3%	1,5%	65
	C	62,1%	25,8%	9,1%	3,0%	66
	D*	13,6%	20,3%	29,2%	36,9%	799
	E	41,5%	34,1%	15,9%	8,5%	82
	F	54,2%	26,4%	18,1%	1,4%	72
P21.3	A*	13,4%	16,3%	27,1%	43,1%	575
	B	16,7%	16,7%	16,7%	50,0%	6
	C	50,0%	14,3%	21,4%	14,3%	14
	D	38,2%	30,9%	20,5%	10,4%	259
	E	29,4%	31,7%	27,4%	11,5%	419
	F	87,5%	12,5%	,0%	,0%	8

P21.4	A	32,6%	32,6%	21,7%	13,0%	46
	B	45,1%	24,0%	21,1%	9,7%	175
	C*	18,1%	22,4%	27,9%	31,6%	911
	D	47,4%	21,1%	23,7%	7,9%	38
	E	24,1%	37,9%	15,5%	22,4%	58
	F	43,9%	41,5%	12,2%	2,4%	41
P22.1	A	40,0%	28,3%	25,0%	6,7%	60
	B	47,3%	32,8%	13,0%	6,9%	131
	C*	11,6%	19,4%	28,4%	40,6%	675
	D	32,8%	26,2%	25,4%	15,6%	122
	E	43,6%	31,9%	19,1%	5,3%	94
	F	31,6%	29,7%	30,3%	8,4%	155
P22.2	A	31,0%	24,1%	22,4%	22,4%	58
	B*	18,7%	21,8%	26,7%	32,7%	614
	C	43,3%	33,0%	18,6%	5,2%	97
	D	29,8%	29,0%	28,6%	12,5%	248
	E	18,0%	21,0%	25,7%	35,3%	167
	F	30,8%	26,2%	23,1%	20,0%	65
P22.3	A*	20,8%	24,1%	26,2%	28,9%	889
	B	39,5%	30,2%	23,3%	7,0%	43
	C	55,4%	21,4%	19,6%	3,6%	56
	D	21,4%	23,2%	28,6%	26,8%	168
	E	48,9%	25,5%	12,8%	12,8%	47
	F	24,4%	20,0%	28,9%	26,7%	45
P22.4	A	47,7%	16,9%	15,4%	20,0%	65
	B	22,0%	18,5%	30,7%	28,8%	205
	C	28,3%	30,2%	29,6%	11,9%	159
	D	19,4%	20,3%	26,4%	33,9%	227
	E*	17,6%	21,4%	22,5%	38,5%	187
	F	26,1%	28,9%	24,6%	20,3%	394
P23.1	A	30,8%	15,4%	38,5%	15,4%	13
	B	52,0%	32,0%	12,0%	4,0%	25
	C	31,0%	31,0%	19,0%	19,0%	42
	D*	21,9%	23,6%	26,3%	28,3%	979
	E	30,4%	23,6%	28,4%	17,6%	148
	F	31,3%	31,3%	19,4%	17,9%	67

P23.2	A*	20,3%	23,7%	26,9%	29,1%	882
	B	30,7%	25,5%	24,3%	19,5%	329
	C	52,9%	32,4%	8,8%	5,9%	34
	D	37,5%	12,5%	12,5%	37,5%	8
	E	30,8%	23,1%	38,5%	7,7%	13
	F	81,8%	18,2%	,0%	,0%	11
P23.3	A	27,2%	27,2%	25,9%	19,8%	81
	B	23,8%	23,8%	28,0%	24,5%	143
	C	27,8%	25,8%	27,4%	19,0%	543
	D	37,3%	28,0%	24,0%	10,7%	75
	E*	13,8%	19,7%	22,1%	44,4%	340
	F	30,6%	28,2%	24,7%	16,5%	85
P23.4	A	45,5%	29,5%	18,2%	6,8%	44
	B	33,3%	33,3%	21,0%	12,3%	81
	C	30,5%	26,1%	26,1%	17,2%	203
	D	34,9%	27,4%	26,4%	11,3%	106
	E	29,9%	27,7%	21,5%	20,9%	177
	F*	16,2%	20,9%	27,4%	35,5%	650
P24.1	A	34,3%	24,8%	21,0%	20,0%	105
	B	27,6%	26,9%	27,4%	18,2%	468
	C	47,3%	28,4%	17,6%	6,8%	74
	D	37,9%	27,6%	24,1%	10,3%	29
	E*	12,3%	19,4%	24,8%	43,5%	391
	F	22,6%	25,8%	29,0%	22,6%	186
P24.2	A	23,7%	21,1%	31,6%	23,7%	266
	B	50,0%	23,1%	17,3%	9,6%	52
	C	32,5%	31,1%	23,2%	13,2%	151
	D*	18,4%	23,5%	25,0%	33,1%	599
	E	45,9%	35,1%	10,8%	8,1%	37
	F	25,3%	24,0%	28,7%	22,0%	150
P24.3	A*	14,0%	21,8%	27,3%	36,9%	472
	B	42,1%	31,6%	12,6%	13,7%	95
	C	41,5%	28,8%	19,5%	10,2%	118
	D	21,6%	24,9%	30,2%	23,3%	417
	E	45,8%	27,1%	20,3%	6,8%	59
	F	27,8%	22,7%	24,7%	24,7%	97

P24.4	A	46,4%	31,9%	14,5%	7,2%	69
	B*	12,7%	21,3%	28,2%	37,7%	581
	C	43,6%	29,1%	14,5%	12,7%	55
	D	51,0%	25,5%	17,6%	5,9%	51
	E	23,7%	26,4%	28,6%	21,3%	329
	F	39,2%	25,7%	22,2%	12,9%	171
P25.1	A	35,8%	27,2%	24,7%	12,3%	81
	B	33,2%	25,1%	25,6%	16,1%	199
	C	28,2%	34,6%	22,4%	14,7%	156
	D*	15,5%	20,9%	26,0%	37,6%	580
	E	32,5%	26,5%	23,9%	17,1%	117
	F	28,3%	22,1%	31,0%	18,6%	113
P25.2	A	79,5%	10,3%	10,3%	,0%	39
	B	47,4%	28,1%	17,5%	7,0%	57
	C	20,1%	25,6%	30,1%	24,3%	379
	D	40,2%	31,3%	16,1%	12,5%	112
	E	44,3%	23,9%	19,3%	12,5%	88
	F*	14,6%	22,3%	27,5%	35,5%	574
P25.3	A*	15,4%	23,1%	28,5%	33,1%	826
	B	40,0%	32,1%	19,5%	8,4%	215
	C	43,5%	23,9%	23,9%	8,7%	46
	D	44,3%	19,7%	19,7%	16,4%	61
	E	32,4%	22,1%	22,1%	23,5%	68
	F	57,1%	14,3%	22,9%	5,7%	35
P25.4	A	40,9%	30,9%	17,3%	10,9%	110
	B*	12,6%	18,7%	27,6%	41,1%	572
	C	29,4%	27,8%	29,4%	13,5%	126
	D	33,9%	26,8%	27,6%	11,8%	127
	E	29,8%	26,5%	27,6%	16,0%	181
	F	36,2%	34,8%	17,4%	11,6%	138
P26.1	A	43,5%	22,6%	21,8%	12,1%	124
	B	53,6%	21,4%	25,0%	,0%	28
	C	45,9%	31,6%	13,3%	9,2%	98
	D*	17,3%	24,1%	27,2%	31,3%	907
	E	26,5%	19,3%	38,6%	15,7%	83
	F	61,3%	25,8%	3,2%	9,7%	31

P26.2	A	52,3%	25,6%	17,4%	4,7%	86
	B	48,6%	29,0%	14,2%	8,2%	183
	C	23,8%	32,0%	29,0%	15,2%	231
	D	66,7%	30,6%	2,8%	,0%	36
	E	38,5%	33,7%	16,3%	11,5%	104
	F*	10,4%	18,0%	31,6%	40,0%	645
P26.3	A	61,5%	11,5%	19,2%	7,7%	26
	B	50,0%	29,6%	14,8%	5,6%	54
	C*	14,5%	20,4%	29,1%	36,1%	732
	D	60,5%	10,5%	23,7%	5,3%	38
	E	69,4%	12,2%	12,2%	6,1%	49
	F	28,8%	34,6%	23,2%	13,5%	379
P26.4	A*	17,1%	25,3%	27,2%	30,5%	985
	B	38,5%	20,8%	24,0%	16,7%	96
	C	54,7%	20,8%	18,9%	5,7%	53
	D	44,7%	31,9%	17,0%	6,4%	47
	E	56,5%	21,7%	8,7%	13,0%	23
	F	58,9%	19,2%	20,5%	1,4%	73
P27.1	A	19,8%	25,2%	30,3%	24,7%	485
	B	71,4%	17,5%	9,5%	1,6%	63
	C	37,8%	30,6%	22,4%	9,2%	98
	D	37,9%	22,7%	18,2%	21,2%	66
	E	31,5%	40,2%	18,1%	10,2%	127
	F*	14,5%	17,7%	26,6%	41,1%	406
P27.2	A	45,3%	23,3%	18,6%	12,8%	86
	B	42,1%	30,8%	15,9%	11,2%	107
	C	36,2%	27,6%	25,2%	11,0%	127
	D	34,2%	31,6%	21,7%	12,5%	152
	E*	12,4%	20,5%	30,1%	37,0%	668
	F	29,4%	27,5%	23,5%	19,6%	102
P27.3	A	45,9%	37,6%	9,4%	7,1%	85
	B	44,2%	26,0%	20,8%	9,1%	77
	C*	13,6%	18,7%	26,7%	41,0%	595
	D	24,2%	30,0%	30,0%	15,7%	293
	E	35,7%	27,7%	27,7%	8,9%	112
	F	40,2%	24,4%	22,0%	13,4%	82

P27.4	A	55,8%	16,3%	9,3%	18,6%	43
	B*	14,3%	23,1%	28,3%	34,2%	809
	C	57,8%	20,3%	18,8%	3,1%	64
	D	35,0%	30,0%	25,8%	9,2%	217
	E	43,8%	18,8%	17,2%	20,3%	64
	F	40,9%	31,8%	19,7%	7,6%	66
P28.1	A	58,4%	18,2%	16,9%	6,5%	77
	B*	62,5%	12,5%	25,0%	,0%	8
	C	47,9%	35,6%	11,0%	5,5%	73
	D	85,7%	7,1%	7,1%	,0%	14
	E	19,2%	24,2%	27,5%	29,1%	1088
	F	47,1%	23,5%	17,6%	11,8%	17
P28.2	A*	17,4%	23,9%	28,2%	30,5%	983
	B	47,6%	23,3%	18,4%	10,7%	103
	C	69,2%	15,4%	15,4%	,0%	13
	D	46,3%	27,6%	17,1%	8,9%	123
	E	45,8%	25,0%	25,0%	4,2%	24
	F	58,3%	19,4%	13,9%	8,3%	36
P28.3	A	57,0%	22,4%	15,0%	5,6%	107
	B	28,9%	29,7%	26,3%	15,0%	266
	C	75,0%	8,3%	16,7%	,0%	12
	D*	15,0%	22,9%	27,6%	34,5%	808
	E	64,3%	28,6%	3,6%	3,6%	28
	F	53,6%	21,4%	23,2%	1,8%	56
P28.4	A	70,8%	12,5%	16,7%	,0%	24
	B	37,5%	20,8%	20,8%	20,8%	24
	C*	20,6%	24,6%	27,0%	27,8%	1137
	D	57,9%	15,8%	21,1%	5,3%	19
	E	60,0%	21,7%	11,7%	6,7%	60
	F	50,0%	25,0%	16,7%	8,3%	24
P29.1	A	40,1%	29,9%	21,7%	8,3%	157
	B	43,5%	33,3%	21,3%	1,9%	108
	C	47,7%	31,8%	15,9%	4,5%	88
	D	64,3%	23,8%	11,9%	,0%	42
	E*	12,0%	20,7%	28,7%	38,6%	783
	F	37,8%	24,3%	28,4%	9,5%	74

P29.2	A	37,5%	37,5%	22,3%	2,7%	112
	B	58,6%	27,6%	10,3%	3,4%	87
	C	41,8%	31,3%	21,6%	5,2%	134
	D	53,0%	27,7%	18,1%	1,2%	83
	E	37,4%	27,6%	27,0%	8,0%	174
	F*	6,9%	18,6%	29,8%	44,8%	668
P29.3	A	74,4%	15,4%	7,7%	2,6%	39
	B*	12,7%	21,0%	30,5%	35,8%	881
	C	51,5%	32,4%	11,8%	4,4%	68
	D	59,0%	29,5%	6,6%	4,9%	61
	E	42,4%	34,1%	20,5%	3,0%	132
	F	44,7%	31,6%	22,4%	1,3%	76
P29.4	A	26,6%	30,1%	29,8%	13,5%	282
	B	48,8%	31,7%	14,6%	4,9%	41
	C*	11,1%	17,9%	29,3%	41,7%	655
	D	37,1%	33,8%	22,5%	6,6%	151
	E	57,1%	28,6%	8,9%	5,4%	56
	F	61,6%	27,4%	9,6%	1,4%	73
P30.1	A	47,1%	28,1%	19,0%	5,8%	121
	B	38,7%	32,3%	21,0%	8,1%	62
	C	27,8%	24,5%	32,5%	15,3%	400
	D	24,7%	32,2%	21,8%	21,3%	174
	E*	13,5%	19,4%	23,8%	43,3%	496
P30.2	A	24,6%	24,6%	35,4%	15,4%	240
	B	45,8%	24,2%	21,6%	8,5%	153
	C*	15,7%	18,8%	17,6%	47,8%	324
	D	19,6%	24,2%	29,2%	26,9%	219
	E	24,4%	29,7%	26,6%	19,3%	316
P30.3	A*	16,5%	21,2%	22,5%	39,8%	364
	B	26,6%	24,7%	28,6%	20,1%	308
	C	17,5%	20,4%	29,6%	32,5%	240
	D	31,8%	27,9%	25,3%	15,0%	233
	E	38,7%	32,4%	24,3%	4,5%	111
P30.4	A	19,2%	21,2%	27,3%	32,3%	344
	B*	19,1%	22,7%	24,8%	33,3%	444
	C	31,8%	37,5%	18,2%	12,5%	88
	D	32,8%	24,4%	27,3%	15,5%	238
	E	32,4%	26,8%	28,9%	12,0%	142

P30.5	A	29,1%	34,2%	23,0%	13,8%	196
	B	14,9%	23,0%	28,0%	34,0%	282
	C	36,8%	31,1%	22,6%	9,4%	212
	D*	16,3%	17,9%	25,5%	40,3%	392
	E	33,5%	20,8%	31,8%	13,9%	173
P31.1	A	43,3%	23,3%	22,2%	11,1%	90
	B	52,9%	26,5%	10,3%	10,3%	68
	C*	25,8%	21,5%	23,7%	29,0%	186
	D	23,6%	22,6%	29,2%	24,5%	106
	E	19,3%	25,1%	27,6%	28,0%	812
P31.2	A	29,5%	27,0%	25,4%	18,0%	122
	B	29,0%	23,3%	28,3%	19,4%	279
	C	20,3%	24,6%	25,6%	29,5%	671
	D	37,5%	25,0%	23,9%	13,6%	88
	E*	19,6%	21,6%	22,5%	36,3%	102
P31.3	A	37,4%	24,3%	25,2%	13,1%	107
	B*	17,2%	24,2%	27,6%	31,0%	728
	C	27,0%	22,7%	28,8%	21,5%	233
	D	50,0%	30,5%	9,8%	9,8%	82
	E	34,2%	23,4%	19,8%	22,5%	111
P31.4	A*	17,6%	23,6%	26,8%	32,0%	757
	B	34,3%	21,2%	21,9%	22,6%	137
	C	34,4%	35,4%	22,9%	7,3%	96
	D	31,6%	24,5%	26,4%	17,5%	212
	E	43,1%	22,4%	24,1%	10,3%	58
P31.5	A	29,7%	25,9%	25,4%	18,9%	185
	B	46,6%	32,8%	10,3%	10,3%	58
	C	35,0%	22,5%	26,3%	16,3%	80
	D*	17,3%	23,7%	27,5%	31,4%	767
	E	36,7%	23,1%	23,1%	17,2%	169
P32.1	A	38,5%	24,0%	22,1%	15,4%	104
	B*	12,3%	12,3%	26,8%	48,7%	302
	C	23,8%	21,4%	33,3%	21,4%	42
	D	25,5%	29,2%	26,1%	19,1%	784
	E	55,0%	25,0%	10,0%	10,0%	40

P32.2	A	27,8%	28,1%	28,3%	15,8%	392
	B	20,9%	28,9%	26,0%	24,2%	446
	C	33,6%	24,3%	21,5%	20,6%	107
	D*	14,7%	12,9%	25,5%	46,8%	278
	E	61,2%	18,4%	12,2%	8,2%	49
P32.3	A*	17,9%	20,6%	24,9%	36,6%	558
	B	30,1%	30,1%	29,0%	10,8%	259
	C	22,3%	24,6%	27,3%	25,8%	256
	D	28,7%	19,1%	28,7%	23,4%	94
	E	45,5%	34,7%	14,9%	5,0%	101
P32.4	A	28,2%	25,6%	23,6%	22,6%	195
	B	38,7%	25,3%	20,9%	15,1%	225
	C*	13,3%	22,6%	29,1%	35,0%	623
	D	28,6%	22,6%	26,2%	22,6%	84
	E	41,1%	29,8%	22,0%	7,1%	141
P32.5	A	33,3%	43,3%	20,0%	3,3%	30
	B	40,0%	31,4%	17,1%	11,4%	35
	C	50,6%	27,7%	16,6%	5,1%	235
	D	47,9%	27,1%	18,8%	6,3%	48
	E*	15,5%	22,6%	29,0%	33,0%	922
P33.1	A	30,9%	23,5%	26,8%	18,8%	149
	B	59,6%	23,1%	9,6%	7,7%	52
	C*	14,9%	14,3%	23,7%	47,1%	363
	D	25,9%	30,2%	28,1%	15,8%	590
	E	21,6%	27,6%	26,7%	24,1%	116
P33.2	A	47,9%	23,9%	22,5%	5,6%	71
	B	32,1%	26,4%	23,6%	17,9%	212
	C	31,6%	24,5%	25,9%	17,9%	212
	D	33,3%	28,5%	18,8%	19,4%	144
	E*	14,2%	22,8%	28,5%	34,4%	627
P33.3	A	40,8%	21,1%	25,0%	13,2%	76
	B	30,9%	32,2%	25,8%	11,0%	236
	C	25,7%	29,0%	28,1%	17,1%	334
	D*	10,8%	14,6%	24,4%	50,1%	369
	E	31,0%	26,2%	24,6%	18,3%	252

P33.4	A	33,3%	32,3%	24,0%	10,4%	96
	B*	17,3%	20,9%	26,6%	35,2%	718
	C	25,1%	31,4%	28,7%	14,8%	223
	D	59,4%	12,5%	21,9%	6,3%	64
	E	34,3%	30,1%	20,5%	15,1%	166
P33.5	A*	18,9%	24,0%	25,5%	31,5%	866
	B	26,9%	30,8%	34,6%	7,7%	52
	C	32,3%	29,2%	21,5%	16,9%	130
	D	28,3%	26,4%	29,2%	16,0%	106
	E	50,9%	15,8%	24,6%	8,8%	114
P34.1	A	36,7%	30,6%	18,4%	14,3%	98
	B	46,2%	17,9%	28,2%	7,7%	39
	C	27,6%	31,3%	25,0%	16,1%	304
	D*	17,3%	21,5%	27,6%	33,6%	744
	E	50,0%	24,5%	16,0%	9,6%	94
P34.2	A	59,3%	11,1%	14,8%	14,8%	27
	B	36,8%	29,6%	21,6%	12,0%	125
	C*	17,7%	20,2%	26,0%	36,2%	589
	D	31,8%	31,0%	25,6%	11,6%	242
	E	24,4%	27,1%	26,4%	22,0%	295
P34.3	A	53,8%	15,4%	25,6%	5,1%	39
	B	33,2%	34,2%	17,3%	15,3%	202
	C	31,2%	26,0%	25,2%	17,6%	250
	D	32,6%	28,6%	20,0%	18,9%	175
	E*	14,9%	20,3%	29,7%	35,1%	610
P34.4	A	41,3%	31,3%	13,8%	13,8%	80
	B*	18,5%	21,3%	28,6%	31,6%	832
	C	39,5%	30,3%	21,1%	9,2%	76
	D	39,8%	27,3%	19,3%	13,6%	88
	E	31,0%	32,5%	21,0%	15,5%	200
P34.5	A*	20,3%	24,2%	27,1%	28,4%	1033
	B	33,7%	32,6%	17,4%	16,3%	86
	C	34,6%	17,3%	30,8%	17,3%	52
	D	53,1%	28,1%	15,6%	3,1%	32
	E	54,2%	25,0%	11,1%	9,7%	72

P35.1	A	61,1%	22,2%	13,9%	2,8%	36
	B	85,7%	14,3%	,0%	,0%	7
	C	50,0%	16,7%	25,0%	8,3%	12
	D	53,8%	23,1%	15,4%	7,7%	13
	E*	22,3%	24,6%	26,3%	26,8%	1209
P35.2	A	70,2%	21,1%	7,0%	1,8%	57
	B	42,4%	27,2%	22,5%	7,9%	151
	C	50,0%	22,2%	21,3%	6,5%	108
	D*	15,9%	24,3%	27,7%	32,0%	955
	E	50,0%	20,0%	20,0%	10,0%	10
P35.3	A	61,2%	30,6%	8,2%	,0%	49
	B	54,1%	27,1%	10,6%	8,2%	85
	C*	16,9%	24,0%	27,8%	31,3%	969
	D	42,1%	23,2%	25,6%	9,1%	164
	E	42,9%	14,3%	28,6%	14,3%	14
P35.4	A	35,2%	28,1%	27,1%	9,5%	199
	B*	14,9%	22,9%	27,3%	34,8%	838
	C	46,1%	25,3%	20,1%	8,4%	154
	D	52,4%	28,0%	15,9%	3,7%	82
	E	63,6%	18,2%	9,1%	9,1%	11
P35.5	A*	16,9%	23,5%	27,4%	32,1%	952
	B	36,6%	28,2%	26,2%	8,9%	202
	C	52,8%	33,3%	8,3%	5,6%	36
	D	66,2%	24,6%	7,7%	1,5%	65
	E	63,0%	11,1%	22,2%	3,7%	27
P36A	T	28,5%	29,0%	28,5%	14,1%	611
	N*	21,2%	20,4%	23,0%	35,4%	675
P36B	T*	22,5%	24,3%	24,8%	28,4%	892
	N	29,8%	24,6%	27,1%	18,5%	399
P36C	T	20,7%	24,2%	28,2%	27,0%	852
	N*	32,8%	24,9%	20,4%	21,9%	442
P36D	T	43,7%	24,8%	21,0%	10,5%	428
	N*	15,6%	24,1%	27,8%	32,5%	867
P37A	T	25,7%	25,8%	26,3%	22,2%	739
	N*	23,5%	22,7%	24,5%	29,3%	550
P37B	T	35,5%	27,0%	20,8%	16,8%	423
	N*	19,6%	23,2%	27,9%	29,4%	872

P37C	T	32,5%	24,6%	23,3%	19,6%	378
	N*	21,7%	24,2%	26,4%	27,6%	920
P37D	T*	22,6%	24,5%	26,5%	26,5%	964
	N	31,4%	24,2%	22,7%	21,8%	331
P38A	T	26,3%	23,5%	21,4%	28,8%	468
	N*	23,9%	24,8%	27,9%	23,4%	825
P38B	T	28,6%	26,8%	25,2%	19,5%	791
	N*	18,8%	20,4%	26,2%	34,5%	504
P38C	T*	22,9%	22,7%	25,1%	29,4%	949
	N	29,7%	29,4%	26,7%	14,2%	344
P38D	T	23,1%	26,3%	27,4%	23,1%	981
	N*	29,6%	18,5%	19,7%	32,2%	314

DRUGI DIO

		Kvartili				
		Kvartil 1.	Kvartil 2.	Kvartil 3.	Kvartil 4.	N
p39.1	0	34,4%	29,1%	23,9%	12,7%	946
	1	4,4%	11,9%	28,5%	55,2%	386
p39.2	0	33,0%	27,6%	25,7%	13,7%	1000
	1	3,6%	13,6%	23,8%	59,0%	332
p39.3	0	28,9%	25,6%	24,1%	21,4%	1088
	1	11,5%	17,2%	30,3%	41,0%	244
p39.4	0	28,2%	26,4%	25,5%	19,9%	1204
	1	2,3%	2,3%	22,7%	72,7%	128
p39.5	0	29,4%	27,0%	25,8%	17,9%	1157
	1	1,1%	5,1%	21,7%	72,0%	175
p39.6	0	37,7%	27,2%	22,0%	13,1%	665
	1	13,6%	21,0%	28,5%	36,9%	667
p40.1	0	46,8%	29,5%	19,2%	4,5%	583
	1	23,6%	28,8%	33,0%	14,6%	212
	2	3,5%	16,4%	28,7%	51,4%	537
p40.2	0	40,4%	30,5%	21,9%	7,2%	775
	1	9,5%	23,0%	34,7%	32,8%	274
	2	1,1%	9,8%	31,6%	57,5%	174
	3	,9%	4,6%	14,7%	79,8%	109

p40.3	0	35,7%	29,8%	23,9%	10,6%	899
	1	6,9%	17,4%	36,2%	39,4%	218
	2	2,8%	7,0%	19,5%	70,7%	215
p40.4	0	28,0%	26,0%	26,1%	19,9%	1209
	1	7,3%	9,8%	26,8%	56,1%	41
	2	,0%	3,7%	12,2%	84,1%	82
p41.1	0	46,0%	28,4%	17,6%	8,0%	524
	1	12,5%	21,3%	30,2%	36,0%	808
p41.2	0	30,6%	27,8%	25,3%	16,3%	1055
	1	6,9%	10,1%	24,9%	58,1%	277
p41.3	0	33,1%	27,1%	24,4%	15,4%	936
	1	8,1%	16,9%	27,3%	47,7%	396
p41.4	0	28,2%	26,3%	25,9%	19,6%	1209
	1	,8%	2,4%	18,7%	78,0%	123
p42.1	0	35,6%	27,8%	24,3%	12,3%	838
	1	12,8%	24,4%	29,4%	33,4%	320
	2	8,3%	16,7%	25,0%	50,0%	12
	3	1,2%	4,9%	21,6%	72,2%	162
p42.2	0	40,8%	29,8%	20,5%	8,9%	732
	1	10,7%	23,7%	34,6%	31,0%	355
	2	2,0%	7,8%	25,7%	64,5%	245
p42.3	0	38,7%	30,4%	22,9%	8,0%	825
	1	4,5%	13,8%	29,0%	52,7%	507
p43.1	0	38,1%	28,1%	21,0%	12,7%	732
	1	10,5%	19,2%	30,3%	40,0%	600
p43.2	0	27,3%	24,8%	25,9%	22,0%	1242
	1	3,3%	14,4%	15,6%	66,7%	90
p43.3	0	26,9%	24,6%	25,9%	22,6%	1241
	1	8,8%	17,6%	15,4%	58,2%	91
p43.4	0	26,9%	24,7%	25,5%	22,9%	1257
	1	5,3%	14,7%	20,0%	60,0%	75
p44.1	0	45,8%	25,8%	20,4%	7,9%	592
	1	9,6%	22,7%	29,1%	38,6%	740
p44.2	0	28,5%	25,6%	25,5%	20,3%	1186
	1	2,7%	11,6%	22,6%	63,0%	146
p44.3	0	37,9%	27,7%	20,2%	14,2%	808
	1	6,9%	18,5%	33,0%	41,6%	524

p45.1	0	29,7%	25,2%	25,6%	19,5%	1055
	1	10,5%	19,9%	23,8%	45,8%	277
p45.2	0	32,6%	24,9%	23,7%	18,7%	914
	1	10,5%	22,2%	28,5%	38,8%	418
p45.3	0	32,2%	27,9%	23,6%	16,3%	1002
	1	5,8%	12,4%	30,3%	51,5%	330
p45.4	0	33,2%	25,8%	24,4%	16,6%	888
	1	10,6%	20,7%	26,8%	41,9%	444
p46.1	0	35,5%	27,6%	23,9%	13,0%	813
	1	10,2%	18,7%	27,4%	43,7%	519
p46.2	0	28,3%	25,3%	24,2%	22,2%	1157
	1	8,6%	16,0%	32,0%	43,4%	175
p46.3	0	52,8%	22,3%	16,7%	8,2%	269
	1	18,8%	24,6%	27,4%	29,3%	1063
p46.4	0	39,7%	26,4%	20,6%	13,4%	686
	1	10,8%	21,7%	30,2%	37,3%	646
p47.1	0	37,9%	30,6%	20,3%	11,2%	794
	1	12,0%	19,9%	32,6%	35,4%	291
	2	2,6%	9,8%	35,1%	52,6%	194
	3	1,9%	1,9%	22,6%	73,6%	53
p47.2	0	30,2%	26,6%	23,8%	19,4%	1063
	1	7,8%	14,1%	30,9%	47,2%	269
p47.3	0	28,1%	26,3%	24,5%	21,1%	1198
	1	3,7%	4,5%	32,1%	59,7%	134
p48.1	0	39,8%	25,9%	21,6%	12,8%	649
	1	32,9%	36,6%	24,4%	6,1%	82
	2	9,5%	20,5%	29,3%	40,8%	601
p48.2	0	56,3%	24,9%	14,4%	4,5%	382
	1	13,4%	23,8%	29,6%	33,3%	950
p48.3	0	36,7%	28,8%	21,7%	12,8%	872
	1	4,8%	15,2%	32,0%	48,0%	460
p49.1	0	41,8%	28,6%	19,3%	10,3%	747
	1	5,1%	18,3%	32,8%	43,8%	585
p49.2	0	38,0%	30,3%	19,9%	11,8%	814
	1	6,4%	14,3%	33,6%	45,8%	518
p49.3	0	41,5%	29,0%	19,2%	10,3%	755
	1	5,0%	17,7%	33,1%	44,2%	577

p49.4	0	35,5%	29,5%	22,1%	12,9%	907
	1	4,7%	12,5%	32,0%	50,8%	425
p49.5	0	46,0%	30,0%	17,3%	6,7%	554
	1	11,2%	19,9%	30,8%	38,0%	778
p50.1	0	31,7%	26,2%	24,5%	17,6%	1054
	1	5,3%	31,6%	36,8%	26,3%	19
	2	2,7%	15,1%	27,4%	54,8%	259
p50.2	0	34,1%	26,3%	22,6%	16,9%	835
	1	11,5%	20,3%	29,6%	38,6%	497
p50.3	0	40,5%	26,3%	19,6%	13,6%	449
	1	18,1%	23,0%	28,1%	30,8%	883
p50.4	0	30,7%	25,6%	24,9%	18,8%	1080
	1	4,0%	17,9%	26,6%	51,6%	252
p50.5	0	30,0%	26,1%	23,8%	20,2%	1061
	1	8,9%	16,2%	31,0%	43,9%	271
p50.6	0	30,3%	26,2%	25,4%	18,1%	1113
	1	2,3%	13,2%	24,2%	60,3%	219
p51.1	0	34,4%	24,1%	21,7%	19,8%	511
	1	20,2%	24,1%	27,4%	28,3%	821
p51.2	0	30,0%	26,9%	25,4%	17,7%	1124
	1	2,4%	9,1%	24,0%	64,4%	208
p51.3	0	35,0%	25,7%	23,2%	16,1%	725
	1	14,5%	22,2%	27,7%	35,6%	607
p51.4	0	28,1%	25,5%	24,7%	21,7%	1194
	1	4,3%	12,3%	29,7%	53,6%	138
p51.5	0	30,5%	26,8%	25,5%	17,2%	1100
	1	2,6%	11,2%	24,1%	62,1%	232
p51.6	0	31,2%	26,2%	24,9%	17,8%	1046
	1	5,6%	16,4%	26,6%	51,4%	286
p52.1	0	26,8%	24,8%	26,3%	22,1%	1263
	1	4,3%	11,6%	5,8%	78,3%	69
p52.2	0	29,6%	25,7%	25,3%	19,4%	1143
	1	2,1%	14,3%	24,9%	58,7%	189
p52.3	0	35,7%	28,0%	22,6%	13,7%	789
	1	11,0%	18,4%	29,1%	41,4%	543
p52.4	0	28,9%	24,1%	25,0%	22,1%	1029
	1	14,9%	24,1%	26,1%	35,0%	303

p52.5	0	30,8%	27,5%	24,1%	17,6%	1073
	1	4,6%	10,0%	29,7%	55,6%	259
p52.6	0	36,3%	28,5%	21,0%	14,2%	880
	1	5,1%	15,5%	33,4%	46,0%	452
p53.1	0	40,8%	27,0%	20,3%	12,0%	552
	1	15,0%	22,1%	28,7%	34,2%	780
p53.2	0	30,6%	26,5%	24,4%	18,6%	1067
	1	6,0%	14,3%	28,7%	50,9%	265
p53.3	0	37,0%	26,5%	22,1%	14,4%	729
	1	11,9%	21,2%	29,0%	37,8%	603
p53.4	0	48,5%	28,3%	17,1%	6,1%	555
	1	9,4%	21,1%	31,0%	38,5%	777
p53.5	0	41,1%	30,0%	19,6%	9,4%	767
	1	4,8%	16,1%	32,9%	46,2%	565
p53.6	0	38,3%	28,5%	22,6%	10,6%	634
	1	14,2%	20,1%	27,7%	38,1%	698
p53.7	0	39,4%	29,4%	21,7%	9,5%	792
	1	5,6%	16,3%	30,4%	47,8%	540

GEOGRAFIJA

Legenda:

Kvartili se određuju tako da se skupina rezultata poredanih po veličini podijeli na četiri jednaka dijela. U ovome su slučaju u Kvartilu 1. učenici koji su postigli najslabije ukupne rezultate na testu, a u Kvartilu 4. učenici koji su postigli najbolje ukupne rezultate na testu.

P1 – P60 – oznake pitanja

N – broj učenika koji su dali određeni odgovor na pojedino pitanje

		Kvartili				
		Kvartil 1.	Kvartil 2.	Kvartil 3.	Kvartil 4.	N
P1	A	30,4%	26,5%	28,3%	14,8%	230
	B*	23,1%	25,3%	24,4%	27,2%	874
	C	33,3%	31,5%	16,7%	18,5%	54
	D	22,8%	23,8%	29,7%	23,8%	101
P2	A	37,3%	28,4%	19,5%	14,8%	236
	B*	17,8%	24,6%	27,5%	30,0%	832
	C	45,5%	28,3%	17,2%	9,1%	99
	D	33,0%	26,0%	24,0%	17,0%	100
P3	A*	16,5%	23,9%	26,8%	32,8%	527
	B	28,4%	28,7%	23,2%	19,7%	366
	C	30,1%	24,3%	25,0%	20,5%	292
	D	41,5%	29,3%	20,7%	8,5%	82
P4	A	28,0%	29,3%	25,1%	17,6%	410
	B*	19,3%	21,1%	25,6%	33,9%	492
	C	22,2%	27,6%	26,2%	24,0%	221
	D	37,4%	28,8%	20,9%	12,9%	139
P5	A	34,4%	36,9%	20,4%	8,3%	157
	B	25,5%	28,1%	27,2%	19,2%	541
	C	45,0%	22,5%	17,5%	15,0%	40
	D*	19,2%	20,3%	24,7%	35,9%	527
P6	A	39,2%	31,0%	22,2%	7,6%	171
	B	31,2%	34,8%	18,4%	15,6%	141
	C*	20,9%	23,4%	26,5%	29,2%	946
	D	50,0%	20,0%	20,0%	10,0%	10

P7	A	25,3%	24,1%	24,7%	25,9%	352
	B*	19,4%	26,3%	26,4%	27,9%	594
	C	31,2%	24,3%	25,4%	19,0%	189
	D	38,6%	28,8%	18,9%	13,6%	132
P8	A	33,1%	27,4%	22,6%	16,9%	248
	B	46,7%	28,3%	15,2%	9,8%	92
	C	42,3%	30,8%	15,4%	11,5%	26
	D*	19,6%	24,9%	27,0%	28,5%	901
P9	A*	13,0%	21,6%	28,7%	36,7%	422
	B	33,0%	29,7%	20,3%	17,0%	182
	C	36,0%	25,6%	24,1%	14,2%	344
	D	23,0%	29,4%	23,9%	23,6%	309
P10	A	25,3%	26,1%	25,6%	23,1%	399
	B*	24,4%	25,4%	26,3%	23,9%	205
	C	59,1%	15,9%	11,4%	13,6%	44
	D	21,7%	26,3%	25,5%	26,6%	609
P11	A	29,3%	25,7%	22,1%	22,9%	140
	B	32,5%	30,5%	23,4%	13,6%	154
	C	54,1%	23,5%	12,2%	10,2%	98
	D*	19,2%	25,1%	27,1%	28,5%	873
P12	A	24,8%	28,8%	25,1%	21,4%	678
	B*	18,6%	23,9%	25,8%	31,7%	473
	C	37,8%	16,2%	31,1%	14,9%	74
	D	65,9%	14,6%	4,9%	14,6%	41
P13	A	35,6%	29,7%	23,8%	10,9%	101
	B*	21,3%	25,0%	26,1%	27,6%	1006
	C	48,9%	23,4%	17,0%	10,6%	47
	D	34,8%	30,4%	19,6%	15,2%	112
P14	A	39,0%	32,9%	17,1%	11,0%	146
	B	40,7%	28,4%	22,1%	8,8%	204
	C*	13,2%	22,0%	26,7%	38,1%	514
	D	25,9%	26,6%	27,6%	19,8%	398
P15	A	35,8%	22,6%	34,0%	7,5%	53
	B*	19,0%	25,6%	26,3%	29,2%	939
	C	36,5%	28,2%	20,5%	14,7%	156
	D	50,5%	24,3%	17,8%	7,5%	107

P16	A*	18,1%	22,6%	28,4%	30,9%	725
	B	40,0%	26,0%	18,0%	16,0%	100
	C	31,5%	32,7%	20,9%	14,8%	330
	D	31,8%	26,2%	20,6%	21,5%	107
P17	A	27,3%	32,5%	24,9%	15,3%	249
	B*	18,4%	22,5%	27,1%	32,0%	641
	C	35,7%	28,7%	23,5%	12,2%	115
	D	32,7%	25,6%	20,9%	20,9%	254
P18	A*	16,1%	23,5%	28,3%	32,1%	626
	B	31,3%	29,9%	23,8%	15,0%	294
	C	34,2%	26,4%	20,3%	19,1%	345
P19	A	28,3%	29,7%	25,4%	16,6%	350
	B*	24,6%	23,2%	24,0%	28,2%	525
	C	26,5%	32,7%	22,4%	18,4%	98
	D	19,8%	23,7%	27,2%	29,3%	283
P20A	0	20,2%	24,9%	26,6%	28,3%	1028
	1	44,0%	29,0%	18,3%	8,7%	241
P20B	0	23,8%	26,1%	25,0%	25,2%	1149
	1	34,2%	21,7%	25,0%	19,2%	120
P20C	0	22,4%	25,9%	25,7%	26,0%	1173
	1	53,1%	22,9%	16,7%	7,3%	96
P20D*	0	44,8%	23,3%	19,1%	12,8%	288
	1	18,9%	26,4%	26,7%	28,0%	981
P20E*	0	44,1%	30,1%	18,8%	7,0%	229
	1	20,5%	24,7%	26,3%	28,5%	1040
P21A	0	23,4%	25,2%	25,6%	25,8%	1128
	1	35,5%	29,8%	19,9%	14,9%	141
P21B*	0	41,4%	27,4%	20,3%	10,9%	423
	1	16,4%	24,8%	27,3%	31,4%	846
P21C	0	22,9%	25,2%	25,4%	26,6%	1107
	1	37,7%	29,0%	22,2%	11,1%	162
P21D	0	22,0%	25,5%	25,6%	26,8%	1085
	1	40,8%	26,6%	21,2%	11,4%	184
P21E*	0	35,8%	32,5%	18,7%	13,0%	123
	1	23,6%	25,0%	25,7%	25,8%	1146

P22A	0	22,2%	24,1%	25,5%	28,2%	891
	1	30,7%	29,4%	23,8%	16,1%	378
P22B	0	24,2%	25,9%	25,0%	24,9%	1211
	1	36,2%	20,7%	24,1%	19,0%	58
P22C*	0	33,7%	29,2%	22,1%	15,0%	552
	1	17,9%	23,0%	27,2%	31,9%	717
P22D*	0	40,7%	31,5%	22,2%	5,6%	54
	1	24,0%	25,4%	25,1%	25,4%	1215
P22E	0	23,7%	25,0%	25,4%	25,9%	1169
	1	37,0%	34,0%	20,0%	9,0%	100
P23A*	0	51,5%	29,1%	14,3%	5,1%	196
	1	19,9%	25,1%	26,9%	28,1%	1073
P23B	0	22,5%	25,5%	26,0%	26,1%	1178
	1	53,8%	28,6%	12,1%	5,5%	91
P23C	0	22,3%	25,0%	25,6%	27,2%	1122
	1	43,5%	31,3%	20,4%	4,8%	147
P23D*	0	48,3%	28,4%	16,1%	7,2%	236
	1	19,4%	25,1%	27,0%	28,6%	1033
P23E	0	21,3%	25,5%	26,5%	26,7%	1128
	1	52,5%	27,0%	12,8%	7,8%	141
P24A*	0	37,9%	29,7%	21,8%	10,5%	380
	1	19,1%	24,0%	26,3%	30,6%	889
P24B	0	21,8%	23,9%	25,9%	28,4%	1010
	1	36,3%	32,8%	21,2%	9,7%	259
P24C	0	22,4%	25,1%	25,8%	26,7%	1076
	1	37,8%	29,0%	20,2%	13,0%	193
P24D*	0	35,8%	31,9%	19,6%	12,7%	332
	1	20,8%	23,5%	26,9%	28,8%	937
P24E	0	23,6%	24,9%	25,2%	26,3%	1078
	1	31,4%	30,4%	23,6%	14,7%	191
P25A	0	21,9%	23,3%	25,1%	29,7%	881
	1	31,2%	31,2%	24,7%	12,9%	388
P25B	0	23,4%	23,5%	25,1%	28,0%	812
	1	27,1%	29,5%	24,7%	18,6%	457

P25C*	0	41,3%	29,6%	20,1%	9,0%	334
	1	18,8%	24,3%	26,7%	30,2%	935
P25D*	0	29,0%	29,5%	24,6%	16,9%	715
	1	19,3%	20,8%	25,5%	34,5%	554
P25E	0	21,8%	25,9%	25,6%	26,7%	1128
	1	48,6%	24,3%	19,3%	7,9%	140
P26.1	A	31,3%	25,9%	26,5%	16,3%	166
	B	38,6%	28,3%	19,0%	14,1%	184
	C	30,7%	40,2%	18,1%	11,0%	127
	D	23,7%	25,4%	25,9%	25,0%	232
	E*	14,3%	22,1%	29,1%	34,6%	512
P26.2	A*	14,3%	20,1%	25,4%	40,2%	398
	B	30,8%	29,7%	25,5%	14,0%	286
	C	30,4%	29,6%	21,6%	18,4%	125
	D	24,8%	27,5%	27,5%	20,2%	302
	E	30,6%	29,6%	23,1%	16,7%	108
P26.3	A	29,7%	29,4%	25,3%	15,5%	296
	B*	14,3%	23,3%	24,6%	37,8%	468
	C	38,2%	28,2%	18,8%	14,7%	170
	D	22,3%	22,3%	34,2%	21,2%	184
	E	28,2%	32,0%	22,3%	17,5%	103
P26.4	A	32,4%	35,6%	19,7%	12,2%	188
	B	30,2%	21,6%	28,4%	19,8%	116
	C*	17,4%	22,7%	28,2%	31,6%	730
	D	32,3%	32,3%	16,9%	18,5%	130
	E	43,3%	28,3%	20,0%	8,3%	60
P27.1	A	30,7%	29,3%	18,1%	21,9%	215
	B	27,0%	29,6%	24,3%	19,1%	304
	C*	14,9%	19,5%	30,6%	35,0%	477
	D	27,5%	35,2%	17,6%	19,7%	142
	E	36,3%	26,3%	27,5%	10,0%	80
P27.2	A*	15,2%	24,3%	30,1%	30,4%	408
	B	28,1%	25,3%	22,1%	24,4%	217
	C	28,4%	26,4%	24,4%	20,9%	201
	D	24,4%	29,0%	24,4%	22,3%	328

	E	41,3%	27,0%	9,5%	22,2%	63
P27.3	A	41,9%	19,4%	18,3%	20,4%	93
	B	30,4%	28,3%	27,2%	14,1%	92
	C	38,1%	30,6%	17,7%	13,6%	147
	D	39,6%	28,8%	22,5%	9,0%	111
	E*	15,5%	25,4%	27,4%	31,7%	782
P27.4	A	23,4%	30,4%	24,3%	22,0%	214
	B	19,1%	26,0%	27,3%	27,5%	465
	C	25,6%	32,2%	23,7%	18,5%	211
	D*	21,0%	18,0%	24,4%	36,6%	205
	E	39,8%	23,6%	22,0%	14,6%	123
P28.1	A	64,3%	25,0%	10,7%	,0%	28
	B	65,6%	31,3%	,0%	3,1%	32
	C	68,2%	13,6%	13,6%	4,5%	22
	D*	21,1%	26,0%	26,5%	26,4%	1166
	E	40,0%	30,0%	10,0%	20,0%	10
P28.2	A*	21,8%	26,3%	25,7%	26,1%	1169
	B	43,2%	20,5%	25,0%	11,4%	44
	C	80,0%	,0%	20,0%	,0%	10
	D	65,4%	26,9%	3,8%	3,8%	26
	E	66,7%	33,3%	,0%	,0%	6
P28.3	A	60,0%	10,0%	20,0%	10,0%	10
	B	39,6%	23,4%	21,6%	15,3%	111
	C*	20,8%	26,3%	25,9%	27,0%	1087
	D	50,0%	38,9%	5,6%	5,6%	18
	E	75,0%	12,5%	12,5%	,0%	24
P28.4	A	71,4%	28,6%	,0%	,0%	7
	B	80,0%	10,0%	10,0%	,0%	10
	C	81,3%	6,3%	12,5%	,0%	16
	D	59,1%	22,7%	9,1%	9,1%	22
	E*	22,0%	26,3%	25,8%	25,8%	1200
P29.1	A	48,3%	25,0%	16,7%	10,0%	60
	B	31,8%	34,8%	20,5%	12,9%	132
	C*	16,9%	25,1%	28,0%	29,9%	927
	D	50,4%	26,5%	14,5%	8,5%	117

	E	87,5%	,0%	12,5%	,0%	8
P29.2	A	34,7%	30,6%	21,0%	13,7%	124
	B	37,9%	24,1%	24,1%	13,8%	174
	C	43,3%	26,9%	15,4%	14,4%	104
	D*	15,5%	25,9%	27,7%	30,9%	822
	E	63,2%	10,5%	21,1%	5,3%	19
P29.3	A	19,5%	27,2%	26,6%	26,7%	632
	B*	18,0%	23,2%	26,8%	32,0%	328
	C	45,1%	27,5%	14,7%	12,7%	102
	D	33,6%	28,7%	21,7%	16,1%	143
	E	50,0%	21,9%	28,1%	,0%	32
P29.4	A	53,8%	20,5%	17,9%	7,7%	39
	B	45,6%	19,3%	22,8%	12,3%	57
	C	64,0%	16,0%	16,0%	4,0%	25
	D	51,5%	24,2%	21,2%	3,0%	33
	E*	19,8%	26,8%	26,1%	27,4%	1093
P30.1	A	40,2%	31,1%	18,3%	10,4%	164
	B	19,5%	27,2%	28,2%	25,1%	522
	C	38,3%	29,9%	19,6%	12,1%	107
	D*	17,1%	22,2%	26,2%	34,5%	432
	E	45,5%	9,1%	27,3%	18,2%	11
P30.2	A	22,9%	27,9%	26,2%	22,9%	362
	B	35,9%	30,4%	16,3%	17,4%	92
	C*	19,9%	25,2%	26,9%	28,0%	718
	D	39,7%	24,1%	19,0%	17,2%	58
	E	70,0%	,0%	10,0%	20,0%	10
P30.3	A	43,2%	21,6%	16,2%	18,9%	37
	B	21,4%	64,3%	7,1%	7,1%	14
	C	63,4%	17,1%	12,2%	7,3%	41
	D	69,8%	14,0%	7,0%	9,3%	43
	E*	19,4%	26,6%	27,2%	26,8%	1107
P30.4	A*	15,0%	25,2%	27,0%	32,8%	488
	B	38,9%	26,5%	21,6%	13,0%	162
	C	17,5%	26,4%	27,5%	28,6%	280
	D	31,9%	27,2%	24,7%	16,2%	235

	E	39,7%	26,0%	17,8%	16,4%	73
P31.1	A	31,9%	29,0%	27,5%	11,6%	138
	B*	18,3%	25,8%	25,2%	30,7%	778
	C	55,9%	32,4%	8,8%	2,9%	34
	D	28,4%	23,0%	28,4%	20,2%	257
	E	42,9%	35,7%	14,3%	7,1%	28
P31.2	A	42,0%	27,3%	18,2%	12,5%	88
	B	49,2%	21,5%	18,5%	10,8%	65
	C*	17,4%	25,6%	27,7%	29,3%	927
	D	33,7%	32,6%	18,6%	15,1%	86
	E	44,1%	25,0%	20,6%	10,3%	68
P31.3	A	29,7%	23,0%	18,9%	28,4%	74
	B	44,4%	44,4%	11,1%	,0%	18
	C	51,6%	22,6%	15,1%	10,8%	93
	D	43,9%	29,0%	16,8%	10,3%	107
	E*	17,5%	25,8%	28,1%	28,6%	942
P31.4	A	21,6%	28,2%	23,9%	26,3%	422
	B	45,3%	17,4%	20,9%	16,3%	86
	C	40,0%	25,3%	22,1%	12,6%	95
	D*	15,0%	25,5%	29,1%	30,4%	553
	E	49,4%	26,6%	17,7%	6,3%	79
P32.1	A	36,1%	27,7%	21,8%	14,3%	119
	B	66,7%	25,0%	8,3%	,0%	12
	C	51,7%	20,7%	17,2%	10,3%	29
	D*	20,2%	26,2%	26,3%	27,3%	1065
	E	68,4%	10,5%	15,8%	5,3%	19
P32.2	A	69,2%	7,7%	15,4%	7,7%	13
	B	61,1%	16,7%	16,7%	5,6%	18
	C*	21,0%	26,0%	26,2%	26,8%	1106
	D	50,0%	12,5%	18,8%	18,8%	16
	E	37,0%	32,6%	19,6%	10,9%	92
P32.3	A	20,7%	28,9%	28,9%	21,5%	270
	B	29,9%	29,9%	23,9%	16,2%	234
	C	51,0%	16,3%	26,5%	6,1%	49
	D	42,1%	26,3%	18,4%	13,2%	38

	E*	19,3%	24,1%	24,7%	31,9%	652
P32.4	A	25,6%	33,1%	23,3%	18,0%	172
	B*	19,0%	23,6%	26,3%	31,2%	738
	C	36,8%	39,5%	13,2%	10,5%	38
	D	58,6%	27,6%	6,9%	6,9%	29
	E	28,2%	26,7%	27,9%	17,2%	262
P33.1	A*	16,4%	25,6%	27,6%	30,4%	861
	B	47,8%	28,4%	16,4%	7,5%	67
	C	42,5%	32,5%	15,0%	10,0%	40
	D	34,8%	26,9%	22,5%	15,8%	253
	E	50,0%	25,0%	20,0%	5,0%	20
P33.2	A	50,0%	21,4%	17,9%	10,7%	28
	B	51,4%	28,4%	10,8%	9,5%	74
	C*	17,9%	25,1%	28,3%	28,8%	1001
	D	47,8%	28,3%	13,0%	10,9%	46
	E	39,6%	35,4%	15,6%	9,4%	96
P33.3	A	34,2%	28,3%	23,0%	14,5%	152
	B	36,7%	27,6%	19,4%	16,3%	98
	C	40,8%	36,7%	12,2%	10,2%	49
	D*	15,2%	24,1%	29,1%	31,5%	834
	E	48,5%	32,0%	13,6%	5,8%	103
P33.4	A	60,0%	16,0%	24,0%	,0%	25
	B	40,3%	37,1%	12,9%	9,7%	62
	C	49,3%	28,7%	15,4%	6,6%	136
	D	46,3%	32,8%	11,9%	9,0%	67
	E*	16,0%	24,8%	28,6%	30,6%	951
P34.1	A	33,3%	32,5%	22,6%	11,5%	234
	B	38,8%	32,8%	16,4%	12,1%	116
	C*	15,4%	21,7%	28,8%	34,1%	706
	D	33,3%	30,1%	21,9%	14,8%	183
	E	50,0%	30,0%	10,0%	10,0%	10
P34.2	A	43,9%	26,8%	19,5%	9,8%	82
	B	43,8%	28,8%	16,4%	11,0%	73
	C	31,4%	30,9%	20,7%	17,0%	188
	D*	18,8%	24,6%	27,5%	29,1%	899

	E	50,0%	25,0%	25,0%	,0%	8
P34.3	A	42,6%	35,3%	13,2%	8,8%	68
	B	42,1%	17,5%	28,1%	12,3%	57
	C	61,1%	5,6%	16,7%	16,7%	18
	D	38,9%	27,8%	22,2%	11,1%	18
	E*	21,2%	26,0%	25,9%	26,9%	1089
P34.4	A*	14,5%	22,2%	28,1%	35,3%	726
	B	29,1%	30,1%	28,2%	12,6%	103
	C	35,2%	32,9%	21,6%	10,3%	310
	D	48,8%	30,5%	12,2%	8,5%	82
	E	48,4%	19,4%	22,6%	9,7%	31
P35.1	A	30,0%	29,5%	22,9%	17,6%	227
	B	21,7%	25,6%	30,2%	22,5%	258
	C	23,4%	26,5%	23,9%	26,2%	393
	D*	21,1%	23,4%	25,1%	30,4%	355
	E	45,5%	36,4%	18,2%	,0%	11
P35.2	A	51,5%	21,2%	15,2%	12,1%	33
	B	69,6%	19,6%	8,7%	2,2%	46
	C	62,5%	16,7%	12,5%	8,3%	24
	D	63,2%	36,8%	,0%	,0%	19
	E*	19,6%	26,4%	27,1%	26,9%	1127
P35.3	A*	15,2%	25,3%	27,4%	32,2%	625
	B	34,2%	22,8%	23,7%	19,3%	114
	C	30,2%	27,4%	24,9%	17,5%	354
	D	34,1%	27,9%	20,2%	17,8%	129
	E	55,0%	20,0%	10,0%	15,0%	20
P35.4	A	34,1%	24,6%	21,4%	19,8%	126
	B*	16,6%	27,0%	25,4%	31,0%	422
	C	19,3%	26,1%	30,9%	23,7%	207
	D	24,8%	25,8%	25,8%	23,7%	427
	E	59,6%	22,8%	8,8%	8,8%	57
P36.1	A	56,4%	25,5%	14,5%	3,6%	55
	B	44,4%	27,8%	22,2%	5,6%	36
	C*	19,9%	25,8%	26,6%	27,7%	1097
	D	51,6%	29,0%	12,9%	6,5%	31

	E	58,3%	16,7%	16,7%	8,3%	24
P36.2	A	42,9%	28,6%	7,1%	21,4%	14
	B	26,9%	31,8%	27,4%	13,9%	223
	C	60,9%	26,1%	13,0%	,0%	23
	D*	21,5%	24,6%	25,7%	28,3%	973
	E	71,4%	,0%	,0%	28,6%	7
P36.3	A	34,6%	24,0%	25,1%	16,2%	179
	B	28,9%	24,2%	24,7%	22,2%	194
	C	60,0%	24,0%	12,0%	4,0%	25
	D	25,5%	34,0%	25,5%	14,9%	47
	E*	18,3%	26,0%	26,3%	29,3%	791
P36.4	A*	18,5%	26,0%	26,6%	28,9%	922
	B	40,5%	40,5%	11,9%	7,1%	42
	C	76,9%	23,1%	,0%	,0%	13
	D	67,7%	12,9%	16,1%	3,2%	31
	E	32,5%	23,5%	26,1%	17,9%	234
P37.1	A	37,5%	32,0%	17,3%	13,2%	272
	B	54,3%	28,6%	11,4%	5,7%	35
	C	47,1%	47,1%	3,9%	2,0%	51
	D*	14,5%	21,8%	28,9%	34,8%	655
	E	23,3%	25,1%	32,2%	19,4%	227
P37.2	A	37,5%	37,5%	25,0%	,0%	16
	B*	19,5%	24,9%	27,2%	28,4%	1006
	C	40,4%	29,2%	14,6%	15,7%	89
	D	54,8%	32,3%	3,2%	9,7%	31
	E	41,0%	29,0%	21,0%	9,0%	100
P37.3	A*	15,5%	24,5%	28,3%	31,7%	763
	B	42,4%	21,2%	18,2%	18,2%	33
	C	41,9%	22,8%	20,6%	14,7%	136
	D	34,8%	34,8%	17,1%	13,3%	210
	E	33,7%	23,5%	27,6%	15,3%	98
P37.4	A	48,6%	25,0%	19,4%	6,9%	72
	B	36,2%	33,0%	19,1%	11,7%	94
	C*	15,1%	21,5%	30,7%	32,7%	651
	D	37,7%	26,2%	19,7%	16,4%	61

	E	28,8%	31,5%	19,7%	20,0%	365
B38	0	26,6%	26,3%	24,0%	23,1%	1154
	1	10,7%	20,6%	32,1%	36,6%	131
B39	0	30,7%	28,0%	25,9%	15,4%	675
	1	18,7%	23,1%	23,6%	34,6%	610
B40	0	28,8%	28,3%	23,5%	19,4%	757
	1	19,5%	22,0%	26,7%	31,8%	528
B41	0	49,7%	23,8%	17,8%	8,6%	185
	1	27,2%	31,5%	27,2%	14,1%	184
	2	19,5%	24,9%	25,8%	29,8%	916
B42	0	40,1%	22,6%	21,2%	16,1%	274
	1	21,6%	26,9%	25,7%	25,8%	869
	2	16,2%	23,9%	26,8%	33,1%	142
B43	0	39,6%	27,5%	22,5%	10,4%	280
	1	27,2%	31,8%	23,1%	17,9%	173
	2	19,6%	23,8%	26,0%	30,6%	832
B44	0	40,9%	27,7%	22,0%	9,3%	386
	1	24,7%	28,7%	25,3%	21,3%	356
	2	13,8%	22,3%	26,5%	37,4%	543
B45	0	43,5%	28,2%	20,8%	7,4%	216
	1	24,5%	27,8%	25,6%	22,1%	539
	2	17,9%	22,5%	25,7%	34,0%	530
B46	0	32,5%	29,8%	24,5%	13,1%	624
	1	27,5%	22,5%	30,0%	20,0%	40
	2	17,2%	21,7%	24,8%	36,2%	621
B47	0	32,3%	25,9%	23,8%	18,0%	706
	1	16,1%	25,4%	26,1%	32,5%	579
B48	0	25,8%	26,8%	24,4%	22,9%	1085
	1	20,5%	19,5%	27,0%	33,0%	200
B49	0	31,8%	26,8%	23,0%	18,4%	795
	1	13,9%	23,9%	27,8%	34,5%	490
B50	0	39,2%	28,2%	19,0%	13,6%	273
	1	24,9%	26,6%	24,9%	23,5%	481
	2	17,7%	23,5%	27,7%	31,1%	531

B51	0	25,7%	26,2%	24,6%	23,5%	728
	1	23,6%	21,7%	24,4%	30,3%	254
	2	24,4%	27,7%	25,7%	22,1%	303
B52	0	55,7%	22,7%	12,4%	9,3%	97
	0,5	34,7%	26,8%	23,7%	14,7%	190
	1	26,6%	31,6%	24,9%	16,9%	301
	1,5	20,1%	26,3%	28,2%	25,4%	319
	2	15,1%	20,6%	25,7%	38,6%	378
B53	0	35,3%	28,7%	22,9%	13,1%	567
	1	28,4%	26,1%	25,6%	19,9%	176
	2	13,1%	22,3%	26,6%	38,0%	542
B54	0	44,6%	28,1%	17,3%	10,0%	231
	0,5	26,2%	32,4%	22,1%	19,3%	145
	1	23,2%	28,4%	25,2%	23,2%	155
	1,5	24,0%	26,4%	28,5%	21,1%	246
	2	16,7%	21,5%	27,2%	34,6%	508
B55	0	36,8%	25,8%	23,0%	14,5%	318
	1	23,8%	25,3%	22,8%	28,1%	499
	2	18,2%	26,1%	28,2%	27,6%	468
B56	0	39,2%	26,5%	22,0%	12,3%	431
	1	20,7%	28,5%	26,7%	24,1%	540
	2	15,3%	20,5%	25,3%	38,9%	229
	3	5,9%	17,6%	25,9%	50,6%	85
B57	0	41,1%	28,2%	23,3%	7,4%	365
	1	26,2%	27,9%	27,6%	18,4%	359
	2	14,7%	25,7%	24,3%	35,3%	334
	3	12,3%	18,1%	23,8%	45,8%	227
B58	0	54,1%	25,5%	14,3%	6,1%	98
	1	34,3%	28,1%	22,6%	15,0%	274
	2	23,3%	25,6%	28,6%	22,5%	524
	3	13,4%	24,2%	23,9%	38,6%	389
B59	0	37,6%	28,3%	23,1%	11,0%	516
	1	22,8%	22,8%	28,6%	25,9%	259
	2	14,6%	28,5%	24,7%	32,3%	288
	3	11,7%	19,4%	24,8%	44,1%	222

B60	0	29,0%	29,6%	23,3%	18,1%	807
	1	24,1%	17,9%	30,9%	27,1%	291
	2	14,8%	26,9%	27,8%	30,6%	108
	3	1,3%	12,7%	13,9%	72,2%	79

POVIJEST

Legenda:

Kvartili se određuju tako da se skupina rezultata poredanih po veličini podijeli na četiri jednaka dijela. U ovome su slučaju u Kvartilu 1. učenici koji su postigli najslabije ukupne rezultate na testu, a u Kvartilu 4. učenici koji su postigli najbolje ukupne rezultate na testu.

P1 – P60 – oznake pitanja

N – broj učenika koji su dali određeni odgovor na pojedino pitanje

		Kvartili				
		Kvartil 1.	Kvartil 2.	Kvartil 3.	Kvartil 4.	N
P1	A	37,3%	19,6%	22,9%	20,3%	153
	B*	21,0%	25,1%	25,4%	28,5%	828
	C	30,9%	26,0%	21,2%	21,9%	430
	D	43,3%	26,7%	15,0%	15,0%	60
P2	A	40,8%	26,1%	14,1%	19,0%	142
	B	31,5%	24,3%	22,7%	21,5%	432
	C*	20,9%	25,4%	25,8%	27,9%	807
	D	28,7%	21,8%	20,7%	28,7%	87
P3	A*	23,2%	25,1%	24,7%	27,0%	1244
	B	45,5%	22,7%	20,5%	11,4%	44
	C	32,6%	17,4%	15,2%	34,8%	46
	D	46,4%	26,1%	17,4%	10,1%	138
P4	A	50,9%	22,8%	12,3%	14,0%	57
	B	38,9%	44,4%	11,1%	5,6%	18
	C	50,0%	20,0%	20,0%	10,0%	30
	D*	24,7%	24,8%	24,3%	26,2%	1369
P5	A	24,9%	27,6%	25,5%	22,0%	341
	B*	28,0%	24,1%	22,6%	25,3%	557
	C	24,3%	25,9%	22,6%	27,2%	243
	D	26,8%	22,7%	23,4%	27,1%	321
P6	A	26,8%	33,9%	33,9%	5,4%	56
	B*	24,8%	24,1%	24,1%	27,1%	1122
	C	41,1%	27,4%	17,7%	13,7%	175
	D	20,7%	23,3%	22,4%	33,6%	116

P7	A	26,9%	24,2%	24,0%	24,9%	458
	B	31,0%	24,7%	23,1%	21,3%	503
	C*	18,4%	26,2%	23,8%	31,6%	424
	D	38,0%	22,8%	19,0%	20,3%	79
P8	A	25,9%	28,4%	22,9%	22,7%	436
	B*	17,9%	20,5%	27,1%	34,4%	468
	C	36,4%	28,0%	16,8%	18,9%	143
	D	34,0%	25,1%	21,4%	19,5%	415
P9	A	38,0%	26,0%	21,3%	14,7%	150
	B*	22,8%	24,9%	24,4%	28,0%	1134
	C	42,2%	27,5%	16,7%	13,7%	102
	D	36,7%	19,0%	22,8%	21,5%	79
P10	A	28,9%	27,0%	23,0%	21,1%	560
	B	22,7%	25,3%	24,2%	27,8%	277
	C*	21,3%	21,5%	25,1%	32,1%	446
	D	36,7%	26,6%	19,2%	17,5%	177
P11	A	42,5%	24,4%	18,1%	15,0%	127
	B	46,4%	29,0%	15,9%	8,7%	69
	C*	21,9%	24,8%	24,9%	28,4%	1117
	D	36,6%	23,6%	21,7%	18,0%	161
P12	A*	22,4%	24,5%	26,1%	27,0%	1107
	B	34,2%	22,2%	17,9%	25,6%	117
	C	37,8%	27,6%	16,3%	18,4%	98
	D	43,3%	28,0%	13,3%	15,3%	150
P13	A	31,3%	24,7%	21,1%	22,9%	393
	B	32,3%	24,4%	24,9%	18,4%	217
	C	27,3%	29,7%	24,4%	18,6%	172
	D*	21,8%	24,0%	23,7%	30,6%	684
P14	A	26,5%	27,7%	24,4%	21,4%	513
	B*	21,8%	22,2%	23,9%	32,1%	675
	C	40,4%	24,7%	19,1%	15,7%	89
	D	34,9%	27,5%	22,2%	15,3%	189
P15	A	43,0%	21,3%	22,2%	13,5%	230
	B	44,9%	34,6%	11,5%	9,0%	78
	C*	20,9%	25,0%	24,7%	29,4%	1090
	D	37,0%	24,7%	23,3%	15,1%	73

P16	A	22,9%	24,8%	24,3%	28,1%	424
	B	29,4%	28,5%	19,7%	22,4%	330
	C	30,6%	24,5%	25,1%	19,9%	327
	D*	24,4%	22,3%	24,4%	29,0%	390
P17	A*	19,5%	22,2%	23,4%	34,8%	333
	B	28,2%	23,3%	24,5%	24,1%	503
	C	28,8%	27,2%	23,2%	20,8%	552
	D	32,8%	25,4%	16,4%	25,4%	67
P18	A	32,0%	26,2%	23,2%	18,5%	465
	B	33,3%	24,6%	27,5%	14,5%	69
	C	26,0%	26,0%	24,0%	24,0%	100
	D*	22,9%	23,5%	23,4%	30,1%	833
P19	A	25,9%	26,2%	26,5%	21,4%	359
	B*	19,3%	22,3%	25,6%	32,8%	683
	C	34,4%	28,6%	20,5%	16,6%	259
	D	45,5%	26,1%	12,7%	15,8%	165
P20	A	31,4%	25,3%	23,7%	19,6%	245
	B	42,6%	17,0%	21,3%	19,1%	47
	C*	22,9%	24,5%	24,5%	28,2%	1022
	D	37,7%	27,7%	18,2%	16,4%	159
P21.1	A	29,3%	24,4%	23,2%	23,1%	762
	B	26,0%	24,1%	23,6%	26,3%	407
	C	36,4%	36,4%	27,3%	,0%	22
	D*	17,1%	23,6%	24,3%	35,0%	140
	E	17,5%	25,2%	24,3%	33,0%	103
P21.2	A*	25,0%	22,0%	23,3%	29,7%	300
	B	32,5%	25,0%	21,9%	20,6%	320
	C	23,6%	30,6%	20,8%	25,0%	144
	D	23,0%	24,7%	24,4%	27,9%	344
	E	26,8%	23,1%	26,2%	24,0%	325
P21.3	A	19,1%	25,1%	23,5%	32,2%	183
	B*	23,2%	23,9%	23,9%	28,9%	280
	C	30,0%	22,2%	24,4%	23,3%	270
	D	30,7%	25,9%	22,6%	20,8%	394
	E	24,7%	25,6%	23,7%	26,0%	308

P21.4	A	21,9%	32,1%	24,1%	21,9%	137
	B	28,2%	23,8%	25,4%	22,6%	248
	C*	21,6%	22,2%	25,1%	31,1%	379
	D	31,1%	25,1%	21,3%	22,5%	347
	E	26,9%	24,4%	23,1%	25,6%	320
P21.5	A	24,6%	26,2%	34,4%	14,8%	61
	B	19,0%	23,9%	24,5%	32,6%	184
	C	27,1%	26,0%	23,3%	23,6%	619
	D	24,4%	21,5%	25,8%	28,2%	209
	E*	30,5%	24,2%	20,6%	24,7%	364
P22.1	A	24,1%	24,6%	24,1%	27,2%	394
	B*	22,8%	24,5%	22,5%	30,2%	417
	C	29,0%	26,9%	24,7%	19,4%	376
	D	30,9%	21,0%	22,1%	26,0%	181
	E	34,7%	24,5%	24,5%	16,3%	49
P22.2	A*	21,9%	24,0%	25,2%	28,8%	420
	B	26,7%	23,7%	24,0%	25,6%	375
	C	25,6%	26,6%	22,3%	25,6%	391
	D	32,6%	25,0%	23,8%	18,6%	172
	E	37,3%	22,0%	20,3%	20,3%	59
P22.3	A	26,4%	28,7%	22,5%	22,5%	307
	B	28,3%	25,5%	25,7%	20,5%	381
	C*	21,3%	21,0%	25,5%	32,2%	376
	D	25,5%	24,3%	23,1%	27,1%	255
	E	37,4%	24,2%	15,2%	23,2%	99
P22.4	A	34,0%	22,2%	21,1%	22,7%	194
	B	31,3%	25,8%	22,5%	20,3%	182
	C	28,4%	22,8%	22,8%	26,0%	215
	D*	21,0%	26,1%	24,4%	28,6%	587
	E	25,9%	24,3%	26,8%	23,0%	239
P22.5	A	33,3%	21,5%	24,7%	20,4%	93
	B	25,8%	25,8%	22,6%	25,8%	93
	C	33,9%	21,0%	22,6%	22,6%	62
	D	30,1%	25,0%	23,6%	21,3%	216
	E*	23,9%	25,1%	23,9%	27,1%	953

P23.1	A	23,9%	20,2%	32,4%	23,4%	188
	B*	26,3%	24,9%	22,6%	26,3%	655
	C	27,4%	31,0%	18,5%	23,2%	168
	D	21,5%	25,4%	25,7%	27,5%	335
	E	47,7%	15,9%	17,0%	19,3%	88
P23.2	A	26,6%	27,5%	22,1%	23,8%	353
	B	22,9%	25,0%	25,5%	26,6%	384
	C	29,5%	23,7%	24,1%	22,7%	278
	D*	23,1%	20,5%	21,2%	35,3%	156
	E	29,5%	22,7%	24,6%	23,1%	264
P23.3	A*	24,9%	23,2%	22,4%	29,5%	397
	B	31,7%	25,7%	21,8%	20,8%	202
	C	28,1%	22,3%	26,0%	23,6%	381
	D	29,2%	20,1%	25,3%	25,3%	154
	E	20,9%	30,1%	23,6%	25,3%	292
P23.4	A	29,2%	27,4%	21,2%	22,3%	274
	B	26,5%	22,5%	27,2%	23,8%	151
	C	23,3%	23,8%	24,3%	28,6%	412
	D	26,1%	27,7%	20,7%	25,5%	184
	E*	27,6%	22,4%	25,1%	24,9%	406
P23.5	A	28,8%	22,0%	22,4%	26,8%	205
	B	32,7%	18,4%	26,5%	22,4%	49
	C*	22,2%	28,9%	21,6%	27,3%	194
	D	28,7%	25,4%	24,4%	21,5%	599
	E	22,7%	23,2%	24,0%	30,2%	384
P24.1	A	36,0%	25,0%	24,0%	15,0%	100
	B	34,8%	24,2%	22,7%	18,2%	66
	C*	21,1%	22,2%	24,9%	31,7%	738
	D	29,5%	27,8%	23,0%	19,7%	396
	E	32,8%	25,0%	20,7%	21,6%	116
P24.2	A*	23,3%	25,7%	21,5%	29,5%	288
	B	40,3%	19,4%	20,8%	19,4%	144
	C	28,4%	24,1%	24,7%	22,8%	324
	D	24,4%	22,6%	26,3%	26,7%	434
	E	21,2%	28,6%	23,4%	26,8%	231

P24.3	A	23,7%	22,7%	23,2%	30,5%	384
	B	36,3%	29,5%	17,1%	17,1%	193
	C	32,8%	27,5%	25,9%	13,8%	189
	D*	24,7%	21,5%	21,9%	32,0%	247
	E	21,3%	23,5%	28,2%	27,0%	408
P24.4	A	25,8%	24,9%	25,6%	23,7%	469
	B	28,0%	23,1%	23,7%	25,2%	321
	C	29,8%	26,0%	25,0%	19,2%	104
	D	22,4%	23,8%	23,8%	29,9%	214
	E*	25,6%	24,3%	21,3%	28,9%	305
P24.5	A	30,2%	23,6%	25,8%	20,3%	182
	B*	18,8%	24,3%	25,9%	30,9%	690
	C	39,7%	24,7%	19,2%	16,4%	73
	D	31,5%	30,6%	18,5%	19,4%	124
	E	33,3%	22,2%	22,2%	22,2%	351
P25.1	A*	26,0%	25,1%	24,8%	24,2%	331
	B	23,0%	22,2%	23,3%	31,5%	622
	C	44,8%	27,6%	15,5%	12,1%	58
	D	30,0%	26,5%	22,9%	20,6%	170
	E	30,1%	26,2%	24,2%	19,5%	256
P25.2	A	27,0%	21,0%	22,1%	29,9%	348
	B*	27,7%	26,8%	23,0%	22,5%	365
	C	39,0%	20,8%	24,7%	15,6%	77
	D	31,2%	25,6%	28,0%	15,2%	125
	E	22,8%	24,9%	23,7%	28,7%	523
P25.3	A	25,0%	25,4%	23,4%	26,1%	448
	B	26,1%	24,9%	27,7%	21,3%	253
	C*	38,1%	23,1%	21,9%	16,9%	160
	D	29,6%	22,7%	21,7%	26,1%	203
	E	22,5%	23,5%	22,7%	31,3%	374
P25.4	A	28,1%	27,7%	21,9%	22,3%	224
	B	36,4%	24,0%	19,5%	20,1%	154
	C	28,3%	27,2%	22,8%	21,7%	290
	D*	19,4%	22,5%	25,8%	32,3%	582
	E	36,2%	21,1%	23,2%	19,5%	185

P25.5	A	42,2%	18,1%	25,3%	14,5%	83
	B	33,3%	31,1%	22,2%	13,3%	45
	C	21,2%	23,1%	24,9%	30,8%	844
	D	33,2%	26,3%	19,3%	21,2%	358
	E*	30,6%	28,7%	27,8%	13,0%	108
P26.1	A	29,5%	26,9%	25,2%	18,4%	234
	B*	22,7%	19,4%	23,1%	34,8%	546
	C	24,5%	27,6%	24,5%	23,4%	359
	D	30,4%	27,5%	22,5%	19,6%	102
	E	37,6%	25,5%	21,8%	15,2%	165
P26.2	A	32,9%	21,1%	22,8%	23,1%	337
	B	25,1%	27,5%	25,1%	22,3%	346
	C*	21,2%	21,8%	21,5%	35,5%	330
	D	26,5%	23,5%	26,0%	24,0%	204
	E	27,7%	27,7%	22,9%	21,8%	188
P26.3	A	23,0%	26,4%	24,3%	26,2%	382
	B	31,6%	22,6%	25,6%	20,2%	297
	C	26,9%	21,9%	23,7%	27,4%	219
	D*	26,0%	22,9%	22,9%	28,2%	362
	E	25,7%	27,1%	18,6%	28,6%	140
P26.4	A	26,8%	25,0%	24,6%	23,6%	280
	B	32,0%	33,3%	18,0%	16,7%	150
	C	32,3%	22,3%	24,8%	20,7%	319
	D	24,9%	22,5%	23,7%	28,9%	405
	E*	17,1%	22,9%	24,5%	35,5%	245
P26.5	A*	19,6%	19,0%	21,2%	40,2%	179
	B	35,2%	26,8%	19,7%	18,3%	71
	C	28,1%	27,5%	23,4%	21,0%	167
	D	25,8%	27,3%	23,3%	23,6%	326
	E	27,4%	22,9%	24,8%	25,0%	665
P27.1	A	36,9%	20,4%	28,2%	14,6%	103
	B*	22,8%	23,9%	23,9%	29,4%	1068
	C	24,2%	34,1%	23,5%	18,2%	132
	D	47,8%	29,0%	14,5%	8,7%	69
	E	45,5%	18,2%	22,7%	13,6%	44

P27.2	A	35,2%	26,9%	23,8%	14,1%	227
	B	33,7%	31,4%	20,7%	14,2%	169
	C	20,2%	23,5%	23,0%	33,2%	677
	D*	26,0%	23,3%	25,6%	25,2%	262
	E	31,6%	17,7%	29,1%	21,5%	79
P27.3	A	24,5%	27,8%	23,5%	24,2%	421
	B	32,6%	30,3%	23,6%	13,5%	89
	C	29,7%	21,7%	24,0%	24,7%	263
	D	24,9%	24,4%	23,1%	27,6%	446
	E*	23,7%	18,4%	25,8%	32,1%	190
P27.4	A	22,3%	25,8%	21,8%	30,0%	426
	B	42,4%	13,6%	27,3%	16,7%	66
	C*	31,1%	24,4%	28,5%	16,1%	193
	D	21,7%	25,1%	26,2%	26,9%	442
	E	30,0%	25,0%	18,6%	26,4%	280
P27.5	A*	19,1%	15,5%	27,7%	37,7%	220
	B	41,2%	31,4%	17,6%	9,8%	51
	C	38,6%	26,2%	22,1%	13,1%	145
	D	30,4%	23,0%	19,4%	27,2%	191
	E	23,6%	26,7%	24,4%	25,3%	806
P28.1	A	27,8%	26,3%	21,9%	24,1%	544
	B	30,2%	32,1%	21,7%	16,0%	106
	C	21,6%	21,9%	26,3%	30,1%	319
	D	28,1%	24,5%	23,7%	23,7%	139
	E*	27,9%	19,2%	23,9%	29,0%	297
P28.2	A	31,5%	25,5%	20,9%	22,1%	235
	B	34,3%	34,3%	13,4%	17,9%	134
	C*	22,7%	20,4%	28,1%	28,8%	437
	D	24,3%	23,7%	23,7%	28,3%	367
	E	27,7%	25,1%	23,0%	24,3%	235
P28.3	A	31,4%	23,3%	25,2%	20,0%	210
	B	38,2%	18,8%	25,9%	17,1%	170
	C	25,6%	25,9%	21,3%	27,1%	328
	D*	23,1%	23,1%	24,0%	29,8%	429
	E	21,5%	28,1%	22,6%	27,7%	274

P28.4	A*	16,5%	19,9%	25,8%	37,8%	291
	B	29,9%	25,2%	25,2%	19,7%	234
	C	34,5%	32,5%	12,6%	20,4%	206
	D	29,3%	22,4%	23,7%	24,6%	317
	E	25,6%	23,6%	26,7%	24,2%	356
P28.5	A	28,0%	25,2%	27,3%	19,6%	143
	B*	20,8%	22,1%	24,5%	32,7%	756
	C	42,2%	23,9%	22,9%	11,0%	109
	D	34,0%	32,7%	22,0%	11,3%	150
	E	32,4%	25,1%	19,8%	22,7%	247
P29.1	A	33,6%	23,0%	20,5%	23,0%	122
	B*	21,7%	24,6%	24,2%	29,5%	658
	C	26,8%	24,5%	24,5%	24,3%	400
	D	37,9%	21,2%	27,3%	13,6%	66
	E	32,6%	28,3%	18,2%	20,9%	187
P29.2	A	29,3%	20,9%	24,7%	25,1%	263
	B	35,0%	28,9%	22,8%	13,2%	197
	C*	21,5%	22,3%	22,9%	33,3%	475
	D	30,5%	26,8%	22,6%	20,0%	190
	E	23,2%	26,8%	24,8%	25,2%	310
P29.3	A	25,2%	26,0%	23,6%	25,2%	381
	B	34,2%	22,6%	24,7%	18,4%	190
	C	29,1%	22,7%	23,9%	24,2%	326
	D	24,9%	30,8%	21,9%	22,4%	201
	E*	20,5%	22,2%	24,0%	33,3%	342
P29.4	A*	22,7%	24,3%	22,7%	30,3%	445
	B	23,8%	26,9%	20,2%	29,0%	193
	C	30,8%	31,4%	21,2%	16,7%	156
	D	30,2%	24,0%	22,7%	23,2%	388
	E	25,7%	19,8%	30,4%	24,1%	253
P29.5	A	26,9%	25,6%	26,0%	21,5%	223
	B	27,5%	23,5%	24,0%	25,0%	204
	C	34,8%	29,2%	24,7%	11,2%	89
	D*	21,1%	23,0%	24,3%	31,6%	573
	E	31,3%	26,4%	20,4%	21,8%	348

P30.1	A	29,9%	24,8%	21,2%	24,2%	472
	B	28,5%	26,0%	23,4%	22,1%	235
	C	19,6%	20,6%	26,8%	33,0%	97
	D*	19,7%	26,0%	24,1%	30,2%	411
	E	31,3%	20,2%	26,9%	21,6%	208
P30.2	A	34,7%	17,9%	26,0%	21,4%	196
	B	26,9%	25,9%	25,0%	22,2%	428
	C*	17,6%	21,5%	21,5%	39,5%	261
	D	30,8%	21,3%	21,7%	26,2%	221
	E	24,6%	30,8%	23,4%	21,2%	325
P30.3	A	26,2%	28,3%	25,0%	20,5%	244
	B*	24,3%	21,8%	21,8%	32,1%	449
	C	25,1%	24,7%	25,1%	25,1%	227
	D	30,2%	24,1%	24,6%	21,1%	199
	E	27,5%	24,9%	23,9%	23,6%	309
P30.4	A	30,6%	23,0%	26,0%	20,4%	235
	B	25,9%	23,9%	23,0%	27,2%	243
	C	24,5%	24,9%	27,1%	23,4%	269
	D	29,7%	27,1%	22,1%	21,1%	303
	E*	22,4%	23,2%	21,4%	33,0%	379
P30.5	A*	13,4%	26,1%	22,6%	37,8%	283
	B	23,5%	27,1%	30,6%	18,8%	85
	C	31,8%	26,2%	22,2%	19,9%	573
	D	26,3%	21,7%	24,9%	27,0%	281
	E	29,0%	20,5%	24,8%	25,7%	210
P31.1	A*	22,1%	25,0%	23,9%	29,0%	620
	B	30,9%	14,5%	32,7%	21,8%	55
	C	25,9%	25,5%	21,4%	27,2%	243
	D	31,5%	23,9%	23,1%	21,5%	368
	E	31,3%	28,7%	22,0%	18,0%	150
	F	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	G	,0%	,0%	,0%	,0%	0
P31.2	A	25,3%	21,2%	25,7%	27,8%	288
	B	36,4%	25,3%	20,1%	18,2%	154
	C*	21,2%	24,1%	23,5%	31,2%	510
	D	31,3%	27,8%	22,1%	18,9%	281

	E	25,9%	26,9%	24,4%	22,9%	201
	F	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	G	,0%	,0%	,0%	,0%	0
P31.3	A	31,0%	24,4%	21,6%	23,0%	213
	B	23,0%	25,2%	23,8%	28,0%	282
	C	31,3%	23,5%	24,1%	21,1%	361
	D	24,1%	26,2%	29,2%	20,5%	195
	E*	23,2%	24,2%	20,5%	32,1%	380
	F	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	G	,0%	,0%	,0%	,0%	0
P31.4	A	31,7%	28,8%	19,4%	20,1%	139
	B*	24,1%	22,2%	24,7%	29,1%	478
	C	29,1%	26,0%	24,8%	20,1%	254
	D	26,4%	26,4%	22,9%	24,4%	258
	E	24,8%	25,1%	22,5%	27,7%	311
	F	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	G	,0%	,0%	,0%	,0%	0
P31.5	A	29,1%	29,1%	22,9%	18,9%	175
	B	27,8%	27,6%	22,0%	22,6%	478
	C	39,7%	23,8%	23,8%	12,7%	63
	D*	17,0%	21,1%	21,4%	40,6%	323
	E	28,6%	23,3%	27,1%	21,0%	395
	F	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	G	,0%	,0%	,0%	,0%	0
P32.1	A	40,3%	20,1%	22,1%	17,4%	149
	B	38,5%	24,2%	20,9%	16,5%	182
	C	23,2%	26,1%	25,6%	25,1%	211
	D	29,0%	31,6%	17,4%	21,9%	155
	E	21,8%	27,8%	30,1%	20,3%	133
	F*	17,0%	21,1%	24,9%	37,0%	365
	G	24,1%	22,6%	24,6%	28,6%	199
P32.2	A	42,1%	31,6%	12,3%	14,0%	57
	B	42,0%	21,8%	21,0%	15,1%	119
	C	31,5%	24,5%	22,5%	21,5%	200
	D*	16,2%	21,9%	28,6%	33,3%	604
	E	35,1%	26,3%	16,4%	22,2%	171
	F	22,7%	27,0%	28,8%	21,5%	163
	G	39,0%	29,9%	10,4%	20,8%	77

P32.3	A	35,7%	28,6%	21,4%	14,3%	168
	B*	18,6%	24,2%	25,8%	31,3%	833
	C	39,8%	25,9%	14,8%	19,4%	108
	D	33,9%	22,0%	30,5%	13,6%	59
	E	26,5%	18,6%	31,0%	23,9%	113
	F	48,2%	22,4%	10,6%	18,8%	85
	G	37,1%	22,9%	22,9%	17,1%	35
P32.4	A*	19,1%	22,5%	26,2%	32,1%	843
	B	37,8%	31,1%	14,9%	16,2%	74
	C	33,8%	32,4%	22,5%	11,3%	71
	D	39,0%	22,1%	11,7%	27,3%	77
	E	32,0%	25,6%	28,1%	14,3%	203
	F	39,2%	27,8%	17,7%	15,2%	79
	G	42,9%	28,6%	21,4%	7,1%	42
P32.5	A	31,5%	29,6%	22,2%	16,7%	54
	B	38,9%	24,1%	25,9%	11,1%	54
	C	29,3%	25,9%	18,5%	26,3%	205
	D	33,8%	25,2%	25,2%	15,9%	151
	E	26,2%	26,7%	23,1%	24,1%	195
	F	30,6%	23,4%	23,4%	22,6%	235
	G*	17,8%	22,0%	26,3%	33,9%	495
P33.1	A	39,1%	24,5%	21,9%	14,6%	151
	B	29,9%	25,9%	22,6%	21,6%	398
	C	25,7%	25,7%	22,3%	26,3%	175
	D*	14,3%	18,4%	29,4%	37,9%	272
	E	21,4%	26,5%	25,6%	26,5%	117
	F	26,5%	23,0%	24,8%	25,7%	113
	G	27,3%	25,2%	18,0%	29,5%	139
P33.2	A	28,7%	33,7%	20,8%	16,8%	101
	B	38,1%	28,3%	19,5%	14,2%	113
	C	27,7%	28,2%	20,3%	23,8%	202
	D	34,0%	22,7%	19,7%	23,6%	203
	E	27,3%	21,2%	26,4%	25,2%	330
	F	30,4%	21,5%	29,1%	19,0%	79
	G*	12,9%	21,2%	27,4%	38,5%	340

P33.3	A	26,0%	28,0%	27,0%	19,0%	100
	B*	14,8%	17,3%	28,8%	39,0%	479
	C	37,9%	23,2%	17,4%	21,6%	190
	D	31,4%	27,9%	22,1%	18,6%	140
	E	27,7%	27,0%	22,6%	22,6%	159
	F	34,8%	25,8%	22,0%	17,4%	132
	G	31,5%	32,1%	19,4%	17,0%	165
P33.4	A	32,2%	24,0%	21,9%	21,9%	416
	B	28,8%	23,1%	23,1%	25,0%	52
	C*	16,5%	22,4%	28,2%	32,9%	419
	D	24,4%	24,0%	23,1%	28,4%	225
	E	30,9%	27,6%	22,4%	19,1%	152
	F	35,4%	25,0%	18,8%	20,8%	48
	G	30,6%	25,8%	17,7%	25,8%	62
P33.5	A*	16,8%	19,6%	27,1%	36,4%	505
	B	37,1%	27,1%	20,0%	15,7%	70
	C	30,2%	21,8%	23,5%	24,6%	179
	D	27,7%	31,8%	20,5%	20,0%	195
	E	30,1%	25,3%	24,0%	20,5%	146
	F	36,3%	26,4%	22,0%	15,4%	91
	G	33,2%	25,8%	21,1%	20,0%	190
P34.1	A	31,4%	24,7%	22,0%	22,0%	255
	B	33,0%	30,3%	14,7%	22,0%	218
	C*	19,1%	22,9%	27,0%	31,0%	645
	D	39,2%	23,5%	21,6%	15,7%	51
	E	31,8%	18,2%	31,8%	18,2%	22
	F	31,9%	31,9%	25,0%	11,1%	72
	G	30,5%	18,4%	24,1%	27,0%	141
P34.2	A	37,0%	33,3%	9,3%	20,4%	54
	B	35,9%	25,6%	16,7%	21,8%	78
	C	38,9%	26,4%	20,8%	13,9%	72
	D	57,1%	7,1%	14,3%	21,4%	14
	E*	23,1%	23,6%	25,4%	27,9%	1145
	F	40,0%	28,6%	22,9%	8,6%	35
	G	45,5%	30,3%	12,1%	12,1%	33

P34.3	A*	18,4%	23,8%	24,3%	33,4%	407
	B	26,6%	22,0%	26,6%	24,8%	214
	C	34,4%	23,0%	16,4%	26,2%	122
	D	41,1%	21,9%	20,5%	16,4%	73
	E	44,7%	26,3%	18,4%	10,5%	38
	F	35,0%	25,5%	22,9%	16,6%	157
	G	23,5%	26,8%	24,8%	25,0%	400
P34.4	A	35,1%	27,7%	25,5%	11,7%	94
	B	26,8%	25,3%	25,3%	22,7%	198
	C	44,1%	18,6%	20,3%	16,9%	59
	D*	22,0%	24,4%	24,3%	29,2%	995
	E	52,4%	33,3%	9,5%	4,8%	21
	F	57,1%	14,3%	17,9%	10,7%	28
	G	50,0%	20,6%	11,8%	17,6%	34
P34.5	A	45,5%	17,0%	18,2%	19,3%	88
	B	37,7%	24,5%	19,2%	18,5%	151
	C	40,0%	26,2%	15,4%	18,5%	65
	D	45,2%	25,8%	22,6%	6,5%	31
	E	28,9%	26,3%	13,2%	31,6%	38
	F*	19,2%	24,5%	25,7%	30,6%	911
	G	35,3%	25,7%	26,5%	12,5%	136
P35.1	A	66,7%	12,8%	12,8%	7,7%	39
	B	66,7%	16,7%	11,1%	5,6%	18
	C	57,1%	28,6%	14,3%	,0%	14
	D	29,4%	23,5%	29,4%	17,6%	17
	E	39,3%	32,1%	14,3%	14,3%	28
	F*	23,7%	24,9%	24,5%	26,9%	1330
	G	38,5%	38,5%	7,7%	15,4%	13
P35.2	A	36,4%	36,4%	18,2%	9,1%	11
	B*	25,3%	24,8%	23,8%	26,1%	1398
	C	56,3%	12,5%	25,0%	6,3%	16
	D	85,7%	14,3%	,0%	,0%	7
	E	50,0%	16,7%	16,7%	16,7%	6
	F	53,8%	15,4%	23,1%	7,7%	13
	G	25,0%	37,5%	12,5%	25,0%	8

P35.3	A	32,4%	38,2%	14,7%	14,7%	34
	B	40,0%	30,0%	10,0%	20,0%	10
	C*	22,0%	24,6%	25,2%	28,3%	1037
	D	35,5%	27,9%	16,8%	19,8%	197
	E	40,8%	17,5%	21,4%	20,4%	103
	F	44,4%	33,3%	22,2%	,0%	9
	G	33,9%	18,6%	28,8%	18,6%	59
P35.4	A*	23,1%	24,3%	24,8%	27,8%	1225
	B	36,4%	45,5%	18,2%	,0%	11
	C	32,4%	24,3%	21,6%	21,6%	37
	D	40,2%	28,0%	15,9%	15,9%	107
	E	66,7%	22,2%	7,4%	3,7%	27
	F	50,0%	30,0%	15,0%	5,0%	20
	G	50,0%	15,0%	25,0%	10,0%	20
P35.5	A	44,0%	22,0%	24,0%	10,0%	50
	B	33,3%	33,3%	25,0%	8,3%	12
	C	39,3%	23,6%	23,6%	13,5%	89
	D	35,5%	30,5%	20,6%	13,5%	141
	E	24,0%	24,8%	24,0%	27,1%	129
	F	55,6%	16,7%	5,6%	22,2%	18
	G*	22,6%	24,2%	24,2%	29,1%	1010
P36.1	A	31,4%	24,2%	28,4%	16,0%	194
	B	28,0%	27,1%	22,7%	22,1%	339
	C	19,8%	23,3%	23,6%	33,2%	343
	D	34,0%	38,0%	14,0%	14,0%	50
	E*	17,0%	18,6%	28,7%	35,6%	188
	F	31,5%	27,1%	20,2%	21,2%	203
	G	35,3%	17,6%	20,0%	27,1%	85
P36.2	A	25,5%	23,5%	19,6%	31,4%	102
	B	32,4%	22,9%	26,8%	17,9%	179
	C*	22,8%	26,4%	23,2%	27,6%	254
	D	53,1%	18,8%	18,8%	9,4%	32
	E	22,3%	23,7%	24,7%	29,3%	287
	F	29,4%	25,7%	21,9%	23,0%	269
	G	24,0%	24,0%	24,4%	27,6%	275

P36.3	A	28,8%	26,1%	23,6%	21,5%	687
	B*	19,1%	21,4%	23,8%	35,7%	387
	C	29,3%	20,7%	26,0%	24,0%	150
	D	25,9%	25,9%	29,3%	19,0%	58
	E	22,4%	36,7%	18,4%	22,4%	49
	F	27,7%	21,5%	29,2%	21,5%	65
	G	46,2%	30,8%	,0%	23,1%	13
P36.4	A*	15,1%	20,3%	23,4%	41,2%	291
	B	24,9%	27,5%	21,0%	26,6%	233
	C	29,0%	27,3%	25,1%	18,6%	231
	D	30,5%	16,9%	39,0%	13,6%	59
	E	31,5%	21,3%	21,8%	25,4%	197
	F	28,2%	27,8%	23,2%	20,8%	259
	G	34,6%	23,1%	26,2%	16,2%	130
P36.5	A	53,8%	15,4%	19,2%	11,5%	26
	B	31,7%	22,0%	22,0%	24,4%	82
	C	36,2%	32,8%	20,7%	10,3%	58
	D*	22,9%	24,5%	23,8%	28,7%	1121
	E	41,8%	16,4%	30,9%	10,9%	55
	F	31,0%	28,6%	31,0%	9,5%	42
	G	40,0%	30,0%	17,5%	12,5%	40
P37.1	A	27,2%	29,5%	26,3%	17,0%	224
	B*	17,3%	21,1%	21,9%	39,6%	502
	C	36,2%	22,5%	21,7%	19,6%	138
	D	28,4%	31,8%	22,7%	17,0%	88
	E	35,9%	20,7%	22,8%	20,7%	92
	F	31,0%	30,3%	23,2%	15,5%	155
	G	20,3%	25,9%	30,8%	23,1%	143
P37.2	A	29,6%	26,4%	24,1%	19,9%	216
	B	32,0%	27,9%	24,9%	15,2%	269
	C*	15,4%	15,8%	22,5%	46,3%	240
	D	20,7%	26,3%	25,5%	27,5%	251
	E	25,6%	32,8%	21,1%	20,6%	180
	F	25,0%	21,7%	27,5%	25,8%	120
	G	27,6%	19,7%	22,4%	30,3%	76

P37.3	A*	15,6%	17,8%	27,7%	39,0%	405
	B	29,9%	24,1%	26,4%	19,5%	174
	C	32,7%	27,6%	25,7%	14,0%	214
	D	37,0%	35,3%	21,0%	6,7%	119
	E	30,1%	30,8%	18,8%	20,3%	133
	F	20,0%	24,0%	20,6%	35,4%	175
	G	24,1%	30,6%	18,5%	26,9%	108
P37.4	A	33,3%	30,1%	22,4%	14,1%	156
	B	32,0%	29,9%	27,2%	10,9%	147
	C	28,0%	30,3%	18,2%	23,5%	132
	D*	16,3%	18,5%	26,2%	39,0%	572
	E	27,4%	33,6%	26,5%	12,4%	113
	F	31,0%	24,6%	22,2%	22,2%	126
	G	37,4%	27,3%	13,1%	22,2%	99
P37.5	A	25,2%	23,9%	20,3%	30,6%	222
	B	14,9%	21,6%	28,4%	35,1%	148
	C	24,8%	24,8%	29,5%	20,9%	129
	D	40,0%	25,2%	22,2%	12,6%	135
	E	30,8%	30,1%	26,3%	12,8%	156
	F	20,8%	27,3%	26,9%	25,0%	264
	G*	24,0%	21,1%	18,6%	36,2%	279
P38.1	A	33,3%	34,2%	21,6%	10,8%	111
	B*	14,7%	19,5%	24,9%	40,9%	550
	C	48,6%	25,0%	20,8%	5,6%	72
	D	29,3%	29,3%	18,8%	22,7%	181
	E	21,3%	25,3%	30,9%	22,5%	178
	F	31,9%	27,8%	24,3%	16,0%	144
	G	37,6%	28,5%	23,0%	10,9%	165
P38.2	A*	18,4%	24,3%	26,1%	31,2%	1054
	B	40,5%	22,1%	22,7%	14,7%	163
	C	48,0%	35,3%	10,8%	5,9%	102
	D	54,8%	28,6%	9,5%	7,1%	42
	E	44,8%	31,0%	20,7%	3,4%	29
	F	44,4%	16,7%	27,8%	11,1%	18
	G	64,3%	14,3%	21,4%	,0%	14

P38.3	A	56,7%	23,9%	11,9%	7,5%	67
	B	29,4%	27,3%	21,6%	21,6%	231
	C	32,7%	33,2%	23,1%	11,1%	208
	D*	15,3%	20,2%	25,9%	38,5%	613
	E	38,0%	36,0%	18,0%	8,0%	50
	F	31,1%	28,4%	25,7%	14,9%	148
	G	22,1%	20,9%	29,1%	27,9%	86
P38.4	A	40,5%	35,1%	16,2%	8,1%	37
	B	45,1%	28,2%	16,9%	9,9%	71
	C*	15,2%	20,2%	27,7%	36,9%	884
	D	44,5%	30,9%	15,5%	9,1%	110
	E	37,2%	36,3%	18,1%	8,4%	215
	F	48,4%	30,6%	21,0%	,0%	62
	G	48,6%	31,4%	17,1%	2,9%	35
P38.5	A	49,2%	27,7%	16,9%	6,2%	65
	B	35,1%	31,5%	21,6%	11,7%	111
	C	42,9%	31,4%	20,0%	5,7%	35
	D	37,5%	23,3%	24,2%	15,0%	120
	E	45,2%	27,4%	19,2%	8,2%	73
	F*	15,0%	22,7%	24,5%	37,8%	587
	G	24,1%	25,4%	26,6%	23,9%	406
P39.1	A	61,5%	25,6%	12,8%	,0%	39
	B	58,8%	35,3%	5,9%	,0%	17
	C	81,8%	9,1%	,0%	9,1%	11
	D	87,5%	,0%	,0%	12,5%	8
	E	44,3%	21,4%	22,9%	11,4%	70
	F*	21,5%	25,6%	24,8%	28,0%	1287
	G	81,3%	,0%	18,8%	,0%	16
P39.2	A	52,6%	18,4%	21,1%	7,9%	38
	B	36,5%	23,5%	23,5%	16,5%	85
	C	30,7%	27,9%	20,9%	20,5%	215
	D*	18,9%	24,1%	25,1%	32,0%	810
	E	33,3%	22,0%	22,8%	22,0%	123
	F	65,0%	20,0%	15,0%	,0%	20
	G	27,5%	33,3%	24,6%	14,5%	138

P39.3	A*	20,6%	25,5%	25,3%	28,5%	1240
	B	50,0%	26,1%	17,4%	6,5%	46
	C	42,9%	18,4%	26,5%	12,2%	49
	D	62,5%	21,9%	9,4%	6,3%	32
	E	67,7%	19,4%	3,2%	9,7%	31
	F	92,3%	7,7%	,0%	,0%	13
	G	50,0%	30,8%	11,5%	7,7%	26
P39.4	A	76,9%	7,7%	15,4%	,0%	26
	B	48,5%	25,8%	13,6%	12,1%	66
	C	27,6%	27,9%	27,3%	17,2%	377
	D	51,9%	21,2%	21,2%	5,8%	52
	E	45,7%	37,1%	11,4%	5,7%	35
	F	58,8%	23,5%	11,8%	5,9%	17
	G*	18,5%	24,0%	24,2%	33,4%	872
P39.5	A	55,6%	22,2%	11,1%	11,1%	18
	B*	19,3%	25,4%	25,8%	29,5%	1115
	C	29,4%	24,8%	25,7%	20,2%	109
	D	60,7%	28,6%	7,1%	3,6%	28
	E	48,6%	31,4%	11,4%	8,6%	35
	F	75,0%	20,0%	5,0%	,0%	20
	G	50,9%	20,7%	17,2%	11,2%	116
P40.1	A	40,0%	29,5%	19,0%	11,4%	105
	B	39,8%	25,0%	17,2%	18,0%	128
	C	25,4%	26,8%	24,6%	23,2%	138
	D	27,3%	26,6%	26,2%	19,9%	256
	E	35,6%	26,7%	22,2%	15,6%	45
	F*	16,3%	22,4%	24,8%	36,6%	577
	G	24,7%	25,3%	29,7%	20,3%	158
P40.2	A*	14,7%	23,8%	24,3%	37,2%	777
	B	32,0%	27,5%	27,8%	12,6%	334
	C	62,5%	20,3%	12,5%	4,7%	64
	D	46,2%	15,4%	34,6%	3,8%	26
	E	34,3%	22,4%	23,9%	19,4%	67
	F	32,3%	36,5%	17,7%	13,5%	96
	G	44,2%	17,3%	23,1%	15,4%	52

P40.3	A	28,7%	27,3%	25,2%	18,9%	143
	B	32,7%	25,2%	21,4%	20,8%	159
	C	32,1%	21,9%	24,5%	21,5%	274
	D	33,6%	30,0%	20,9%	15,5%	110
	E	30,6%	24,6%	23,9%	20,9%	134
	F	20,2%	27,1%	29,5%	23,3%	129
	G*	13,0%	23,6%	24,5%	38,9%	453
P40.4	A	37,8%	26,8%	29,3%	6,1%	82
	B	20,1%	24,0%	30,5%	25,3%	154
	C	39,0%	20,3%	23,7%	16,9%	59
	D*	16,5%	23,7%	23,2%	36,5%	611
	E	35,3%	29,4%	25,5%	9,8%	51
	F	32,9%	24,8%	22,9%	19,5%	210
	G	31,0%	27,2%	22,2%	19,7%	239
P40.5	A	50,0%	21,6%	19,3%	9,1%	88
	B*	15,2%	18,7%	21,4%	44,7%	369
	C	20,5%	26,9%	28,8%	23,7%	156
	D	25,7%	26,6%	28,7%	19,0%	237
	E	32,5%	30,1%	21,7%	15,7%	83
	F	27,9%	28,9%	26,3%	16,8%	190
	G	26,3%	26,3%	22,7%	24,8%	278
P41.1	A	35,1%	26,9%	21,6%	16,4%	134
	B*	15,8%	19,7%	26,1%	38,4%	537
	C	24,2%	28,8%	24,5%	22,4%	326
	D	37,1%	26,9%	21,0%	15,0%	167
	E	35,6%	33,3%	17,8%	13,3%	45
	F	27,9%	27,3%	25,1%	19,7%	183
	G	52,2%	26,1%	21,7%	,0%	23
P41.2	A	29,2%	25,8%	27,0%	18,0%	178
	B	24,6%	26,9%	28,4%	20,1%	268
	C*	18,7%	22,1%	24,3%	34,9%	700
	D	46,8%	29,8%	17,0%	6,4%	47
	E	26,7%	31,1%	18,9%	23,3%	90
	F	46,8%	32,3%	12,9%	8,1%	62
	G	40,0%	24,0%	21,3%	14,7%	75

P41.3	A	38,2%	26,3%	22,4%	13,2%	76
	B	46,7%	35,6%	6,7%	11,1%	45
	C	42,3%	20,6%	24,7%	12,4%	97
	D	36,8%	31,6%	26,3%	5,3%	19
	E	46,6%	23,3%	21,9%	8,2%	73
	F	41,7%	50,0%	8,3%	,0%	24
	G*	19,3%	24,3%	25,5%	30,9%	1085
P41.4	A*	14,0%	20,6%	25,8%	39,6%	465
	B	31,0%	32,3%	17,1%	19,6%	158
	C	33,1%	25,3%	26,6%	14,9%	154
	D	25,9%	26,9%	24,7%	22,5%	316
	E	36,6%	28,7%	23,8%	10,9%	101
	F	29,3%	24,5%	21,7%	24,5%	184
	G	38,7%	29,0%	25,8%	6,5%	31
P41.5	A	28,7%	27,0%	20,9%	23,5%	115
	B	31,5%	28,7%	22,2%	17,6%	108
	C	33,3%	33,3%	29,2%	4,2%	48
	D	60,6%	21,2%	12,1%	6,1%	33
	E*	18,9%	23,8%	25,7%	31,5%	961
	F	50,9%	22,6%	22,6%	3,8%	53
	G	42,7%	26,0%	18,8%	12,5%	96
P42.1	A	43,1%	35,4%	14,6%	6,9%	130
	B*	15,8%	20,5%	25,7%	38,1%	557
	C	28,3%	28,3%	21,4%	22,0%	159
	D	25,2%	29,4%	22,7%	22,7%	119
	E	30,2%	26,4%	29,5%	14,0%	129
	F	29,8%	25,0%	23,4%	21,8%	124
	G	20,5%	27,0%	27,9%	24,6%	122
P42.2	A	40,8%	30,6%	26,5%	2,0%	49
	B	32,2%	33,0%	20,2%	14,6%	233
	C	27,9%	24,0%	21,4%	26,7%	341
	D*	11,1%	19,7%	27,7%	41,5%	386
	E	28,7%	25,5%	26,6%	19,1%	94
	F	26,3%	23,4%	22,8%	27,5%	171
	G	26,3%	35,1%	31,6%	7,0%	57

P42.3	A*	15,2%	23,0%	26,9%	34,9%	953
	B	47,8%	27,5%	14,5%	10,1%	69
	C	45,9%	30,6%	18,4%	5,1%	98
	D	50,0%	21,9%	21,9%	6,3%	64
	E	46,8%	32,3%	17,7%	3,2%	62
	F	40,4%	28,1%	22,8%	8,8%	57
	G	37,2%	39,5%	11,6%	11,6%	43
P42.4	A	44,4%	25,9%	22,2%	7,4%	54
	B	23,0%	24,0%	26,5%	26,5%	196
	C*	16,3%	20,5%	23,0%	40,3%	283
	D	29,1%	26,6%	23,4%	20,9%	244
	E	19,1%	30,9%	24,5%	25,5%	188
	F	26,2%	23,6%	24,1%	26,2%	195
	G	25,6%	27,2%	25,6%	21,7%	180
P42.5	A	46,4%	21,4%	21,4%	10,7%	56
	B	35,2%	26,1%	18,3%	20,4%	142
	C	18,2%	24,8%	30,9%	26,1%	307
	D	21,6%	28,4%	23,2%	26,8%	250
	E	33,0%	33,0%	23,4%	10,6%	94
	F*	14,9%	22,8%	23,1%	39,1%	368
	G	37,1%	22,6%	22,6%	17,7%	124
P43.1	A	39,3%	32,1%	26,2%	2,4%	84
	B	39,2%	41,2%	13,4%	6,2%	97
	C	39,1%	29,9%	21,8%	9,2%	87
	D*	16,2%	21,0%	27,3%	35,5%	952
	E	59,5%	27,0%	10,8%	2,7%	37
	F	40,5%	32,4%	24,3%	2,7%	37
	G	45,2%	28,0%	14,0%	12,9%	93
P43.2	A	23,9%	23,1%	19,4%	33,6%	247
	B	36,5%	26,9%	21,3%	15,2%	197
	C	31,0%	32,1%	22,6%	14,3%	84
	D	48,8%	31,7%	17,1%	2,4%	41
	E*	17,3%	23,0%	28,2%	31,5%	721
	F	45,5%	27,3%	13,6%	13,6%	22
	G	35,1%	28,6%	20,8%	15,6%	77

P43.3	A	27,4%	28,5%	24,0%	20,1%	179
	B	33,5%	27,3%	23,9%	15,3%	176
	C	26,6%	27,4%	24,2%	21,8%	252
	D	41,8%	24,2%	25,3%	8,8%	91
	E	32,9%	26,6%	22,8%	17,7%	79
	F	43,5%	19,6%	23,9%	13,0%	46
	G*	13,6%	21,5%	25,3%	39,5%	557
P43.4	A	27,4%	24,9%	28,4%	19,3%	197
	B*	12,7%	21,3%	25,5%	40,5%	656
	C	30,5%	29,8%	26,0%	13,7%	131
	D	42,2%	30,6%	18,4%	8,8%	147
	E	45,6%	29,4%	13,2%	11,8%	68
	F	46,2%	17,9%	33,3%	2,6%	39
	G	33,1%	28,2%	23,2%	15,5%	142
P43.5	A*	16,1%	23,9%	22,5%	37,5%	448
	B	28,9%	25,0%	31,1%	15,0%	180
	C	33,7%	25,0%	25,0%	16,3%	104
	D	32,7%	40,4%	19,2%	7,7%	52
	E	23,4%	23,1%	24,7%	28,7%	376
	F	39,5%	26,3%	23,7%	10,5%	38
	G	30,9%	25,3%	23,0%	20,8%	178
P44.1	A	51,1%	34,0%	12,8%	2,1%	47
	B	71,0%	22,6%	6,5%	,0%	31
	C	61,7%	27,7%	10,6%	,0%	47
	D	30,2%	29,9%	25,1%	14,7%	374
	E	34,7%	26,5%	26,5%	12,2%	49
	F*	15,8%	22,0%	25,8%	36,4%	844
	G	66,7%	23,8%	9,5%	,0%	21
P44.2	A	17,2%	21,9%	25,7%	35,1%	470
	B	44,4%	25,6%	21,1%	8,9%	90
	C	43,1%	29,4%	17,4%	10,1%	109
	D	37,6%	26,9%	21,5%	14,0%	93
	E*	12,8%	23,2%	25,9%	38,1%	367
	F	40,7%	39,5%	14,8%	4,9%	81
	G	34,9%	25,6%	26,2%	13,4%	172

P44.3	A	37,0%	25,2%	22,0%	15,7%	127
	B	51,5%	27,3%	12,1%	9,1%	33
	C	46,1%	34,4%	15,6%	3,9%	128
	D*	12,8%	21,1%	26,5%	39,6%	702
	E	42,7%	28,0%	18,7%	10,7%	75
	F	27,4%	27,4%	27,8%	17,4%	270
	G	40,8%	38,8%	12,2%	8,2%	49
P44.4	A	38,8%	28,8%	23,8%	8,8%	80
	B	30,3%	29,1%	24,3%	16,3%	564
	C	56,7%	20,0%	13,3%	10,0%	30
	D	55,6%	25,9%	11,1%	7,4%	27
	E	64,3%	28,6%	,0%	7,1%	14
	F	50,0%	27,3%	13,6%	9,1%	22
	G*	14,3%	20,7%	25,8%	39,2%	666
P44.5	A	57,8%	17,8%	13,3%	11,1%	45
	B	51,6%	29,0%	16,1%	3,2%	31
	C*	17,0%	23,0%	26,7%	33,3%	1038
	D	41,9%	34,4%	16,1%	7,5%	93
	E	48,6%	34,7%	11,1%	5,6%	72
	F	50,6%	28,6%	20,8%	,0%	77
	G	38,0%	30,0%	24,0%	8,0%	50
P45.1	A	41,1%	24,2%	24,2%	10,5%	95
	B	39,8%	29,8%	20,5%	9,9%	161
	C	31,8%	27,6%	22,9%	17,6%	170
	D	27,3%	27,3%	31,7%	13,7%	161
	E	24,9%	32,8%	26,6%	15,8%	177
	F*	10,9%	17,1%	22,6%	49,4%	486
	G	32,9%	30,4%	19,0%	17,7%	79
P45.2	A	40,7%	23,5%	18,5%	17,3%	81
	B	44,0%	27,6%	20,9%	7,5%	134
	C*	14,0%	21,3%	23,7%	40,9%	506
	D	25,0%	30,8%	22,7%	21,5%	172
	E	20,3%	24,2%	26,4%	29,1%	182
	F	27,2%	28,3%	28,3%	16,2%	191
	G	47,1%	22,1%	23,5%	7,4%	68

P45.3	A*	14,1%	22,5%	26,3%	37,1%	854
	B	39,8%	29,0%	21,5%	9,7%	93
	C	39,8%	25,2%	21,4%	13,6%	103
	D	40,2%	32,7%	17,8%	9,3%	107
	E	39,0%	28,0%	18,3%	14,6%	82
	F	48,4%	25,8%	22,6%	3,2%	62
	G	53,8%	30,8%	13,5%	1,9%	52
P45.4	A	44,3%	36,4%	13,6%	5,7%	88
	B*	14,4%	22,8%	22,8%	40,0%	443
	C	40,0%	34,8%	20,0%	5,2%	115
	D	19,7%	19,2%	30,1%	31,0%	239
	E	35,3%	24,3%	22,5%	17,9%	173
	F	31,3%	28,8%	26,3%	13,8%	80
	G	21,1%	24,7%	26,3%	27,9%	190
P45.5	A	46,0%	31,7%	19,0%	3,2%	63
	B	22,9%	21,2%	28,1%	27,7%	231
	C	36,5%	19,8%	28,1%	15,6%	96
	D*	15,1%	18,0%	19,9%	47,0%	317
	E	28,3%	33,3%	22,5%	15,8%	120
	F	34,0%	29,6%	21,6%	14,8%	162
	G	21,1%	28,1%	26,6%	24,3%	342
P46.1	A	52,4%	23,8%	16,7%	7,1%	42
	B	29,5%	27,1%	24,0%	19,4%	129
	C*	18,9%	22,8%	24,1%	34,1%	381
	D	21,5%	25,4%	28,2%	24,9%	181
	E	31,8%	25,6%	26,7%	15,9%	195
	F	30,5%	22,7%	20,6%	26,2%	141
	G	19,9%	26,8%	22,8%	30,4%	276
P46.2	A	50,0%	16,7%	16,7%	16,7%	18
	B	41,3%	22,0%	19,3%	17,4%	109
	C	29,1%	24,6%	23,2%	23,2%	203
	D	23,1%	21,7%	25,9%	29,2%	212
	E	22,0%	28,7%	26,4%	23,0%	387
	F*	18,1%	22,0%	25,8%	34,1%	182
	G	19,5%	26,5%	22,1%	31,9%	226

P46.3	A	47,6%	26,2%	11,9%	14,3%	42
	B	29,0%	35,5%	24,2%	11,3%	124
	C	26,2%	26,2%	26,5%	21,0%	324
	D	30,2%	23,3%	25,2%	21,4%	159
	E*	13,1%	18,4%	23,1%	45,4%	337
	F	29,7%	33,1%	20,0%	17,2%	145
	G	23,4%	21,1%	28,7%	26,8%	209
P46.4	A*	21,6%	25,0%	25,4%	28,0%	1216
	B	33,3%	30,3%	24,2%	12,1%	33
	C	48,0%	16,0%	16,0%	20,0%	25
	D	62,1%	24,1%	6,9%	6,9%	29
	E	37,0%	37,0%	11,1%	14,8%	27
	F	51,4%	22,9%	14,3%	11,4%	35
	G	61,9%	23,8%	14,3%	,0%	21
P46.5	A	50,0%	31,8%	2,3%	15,9%	44
	B*	16,1%	20,4%	27,1%	36,3%	597
	C	25,0%	27,8%	24,4%	22,8%	180
	D	38,2%	28,5%	21,1%	12,2%	123
	E	31,3%	28,7%	23,5%	16,5%	115
	F	27,7%	29,9%	21,7%	20,7%	184
	G	34,7%	23,7%	25,4%	16,1%	118
P47.1	A	41,6%	27,9%	23,2%	7,4%	190
	B	57,1%	25,0%	16,1%	1,8%	56
	C	30,4%	29,1%	20,4%	20,0%	230
	D	41,7%	26,4%	22,2%	9,7%	72
	E	28,9%	36,0%	24,6%	10,5%	114
	F*	12,0%	21,7%	26,5%	39,8%	714
	G	57,9%	15,8%	21,1%	5,3%	19
P47.2	A	39,2%	31,6%	22,8%	6,3%	79
	B	26,0%	29,4%	27,9%	16,7%	269
	C	20,7%	26,8%	23,5%	29,1%	358
	D*	16,6%	21,9%	25,9%	35,6%	567
	E	58,6%	20,7%	12,1%	8,6%	58
	F	61,5%	25,0%	7,7%	5,8%	52
	G	60,0%	20,0%	20,0%	,0%	10

P47.3	A	43,8%	30,1%	19,2%	6,8%	73
	B	65,0%	12,5%	17,5%	5,0%	40
	C	37,6%	29,4%	23,5%	9,4%	85
	D	57,1%	20,4%	18,4%	4,1%	49
	E*	15,7%	22,4%	26,3%	35,6%	926
	F	33,3%	36,4%	21,7%	8,6%	198
	G	45,0%	40,0%	10,0%	5,0%	20
P47.4	A	46,7%	33,3%	6,7%	13,3%	30
	B	53,8%	38,5%	3,8%	3,8%	26
	C	77,3%	13,6%	9,1%	,0%	22
	D	55,3%	23,4%	17,0%	4,3%	47
	E	50,0%	36,7%	13,3%	,0%	30
	F	50,0%	33,3%	16,7%	,0%	18
	G*	20,3%	24,8%	25,6%	29,3%	1231
P47.5	A	40,5%	33,3%	14,3%	11,9%	42
	B*	17,9%	23,6%	25,8%	32,7%	897
	C	40,9%	20,5%	20,5%	18,2%	44
	D	29,9%	28,3%	23,0%	18,9%	318
	E	60,6%	9,1%	27,3%	3,0%	33
	F	53,8%	38,5%	7,7%	,0%	26
	G	45,9%	37,8%	16,2%	,0%	37
P48	0	30,0%	26,3%	23,5%	20,1%	1238
	1	8,8%	16,8%	23,1%	51,3%	238
P49	0	27,8%	25,5%	23,7%	23,0%	1414
	1	,0%	9,4%	18,8%	71,9%	64
P50	0	28,5%	25,7%	23,6%	22,3%	1352
	1	6,3%	15,9%	22,2%	55,6%	126
P51	0	34,7%	28,5%	22,7%	14,1%	1019
	1	8,5%	16,6%	25,4%	49,5%	457
P52	0	30,1%	26,3%	22,9%	20,7%	1257
	1	6,8%	16,3%	26,7%	50,2%	221
P53	0	39,6%	30,3%	19,6%	10,5%	760
	1	12,6%	19,2%	27,6%	40,6%	714
P54	0	27,9%	25,8%	23,9%	22,3%	1389
	1	4,7%	9,4%	15,3%	70,6%	85

P55	0	37,4%	28,6%	20,0%	14,0%	871
	1	15,5%	24,5%	31,6%	28,5%	323
	2	6,6%	14,0%	26,4%	52,9%	242
	3	,0%	8,1%	13,5%	78,4%	37
P56	0	39,4%	29,8%	18,3%	12,4%	218
	1	27,8%	26,1%	25,0%	21,2%	1077
	2	4,9%	10,5%	22,4%	62,2%	143
	3	,0%	13,5%	13,5%	73,0%	37
P57	0	42,6%	27,9%	19,7%	9,7%	680
	1	15,1%	26,0%	26,6%	32,3%	511
	2	9,2%	16,9%	29,3%	44,6%	249
	3	3,1%	,0%	9,4%	87,5%	32
P58	0	35,1%	29,3%	22,7%	12,9%	1019
	1	9,9%	20,1%	26,2%	43,9%	294
	2	1,6%	4,9%	29,3%	64,2%	123
	3	,0%	,0%	5,9%	94,1%	34
P59	0	38,0%	29,1%	21,5%	11,4%	708
	1	24,4%	28,4%	27,1%	20,0%	409
	2	9,8%	20,3%	26,0%	43,9%	123
	3	4,7%	7,3%	21,6%	66,4%	232
P60	0	38,0%	28,1%	19,6%	14,3%	581
	1	21,9%	23,9%	26,5%	27,8%	741
	2	6,8%	18,8%	24,8%	49,6%	133
	3	,0%	,0%	11,1%	88,9%	18

PSIHOLOGIJA

Legenda:

Kvartili se određuju tako da se skupina rezultata poredanih po veličini podijeli na četiri jednaka dijela. U ovome su slučaju u Kvartilu 1. učenici koji su postigli najslabije ukupne rezultate na testu, a u Kvartilu 4. učenici koji su postigli najbolje ukupne rezultate na testu.

P1 – P62 – oznake pitanja

N – broj učenika koji su dali određeni odgovor na pojedino pitanje

		Kvartili				
		Kvartil 1.	Kvartil 2.	Kvartil 3.	Kvartil 4.	N
P1	T	27,3%	29,3%	23,6%	19,8%	484
	N*	22,7%	26,0%	24,7%	26,6%	2233
P2	T	27,7%	28,6%	23,9%	19,7%	1637
	N*	17,2%	23,4%	25,4%	34,0%	1082
P3	T	27,1%	26,9%	22,4%	23,6%	1429
	N*	19,4%	26,2%	26,8%	27,6%	1287
P4	T	29,2%	30,4%	22,1%	18,3%	1150
	N*	19,4%	23,8%	26,2%	30,7%	1569
P5	T*	21,9%	26,8%	24,7%	26,7%	2515
	N	43,3%	24,1%	22,2%	10,3%	203
P6	T*	16,1%	24,6%	26,4%	32,9%	1457
	N	32,1%	28,9%	22,2%	16,8%	1262
P7	T	29,4%	29,4%	23,0%	18,3%	1403
	N*	17,2%	23,6%	26,1%	33,1%	1316
P8	T	29,0%	28,0%	23,3%	19,7%	1287
	N*	18,6%	25,3%	25,5%	30,6%	1432
P9	A	22,5%	28,1%	25,4%	24,0%	1229
	B	43,9%	31,1%	16,8%	8,2%	196
	C*	17,1%	23,3%	26,7%	32,9%	850
	D	29,4%	27,4%	20,9%	22,3%	435
P10	A	33,9%	27,0%	23,1%	15,9%	333
	B*	10,0%	20,5%	27,7%	41,8%	1315
	C	37,3%	34,0%	20,8%	7,9%	814
	D	34,9%	34,1%	21,6%	9,4%	255

P11	A	28,4%	28,4%	25,5%	17,7%	707
	B*	16,6%	20,5%	23,1%	39,8%	809
	C	23,0%	29,7%	27,2%	20,1%	768
	D	29,2%	29,2%	20,4%	21,1%	421
P12	A	36,5%	35,2%	18,3%	10,0%	219
	B	32,5%	33,1%	23,5%	10,9%	1147
	C	26,8%	28,2%	27,1%	18,0%	373
	D*	8,8%	16,4%	25,7%	49,1%	971
P13	A	36,6%	30,5%	19,8%	13,0%	131
	B*	20,9%	25,7%	25,3%	28,0%	2307
	C	36,4%	33,0%	18,4%	12,1%	206
	D	45,2%	28,8%	20,5%	5,5%	73
P14	A*	13,0%	18,8%	25,3%	42,9%	877
	B	29,5%	27,6%	26,3%	16,6%	308
	C	27,0%	29,8%	24,7%	18,5%	1092
	D	31,2%	33,7%	20,7%	14,4%	430
P15	A*	21,4%	26,0%	24,8%	27,8%	1576
	B	35,2%	27,2%	21,0%	16,7%	162
	C	26,1%	30,8%	22,7%	20,5%	621
	D	23,3%	21,9%	27,8%	27,0%	352
P16	A	42,9%	29,1%	20,9%	7,1%	196
	B	23,8%	29,4%	26,8%	20,0%	908
	C	45,8%	31,3%	14,9%	8,0%	249
	D*	16,3%	23,5%	25,2%	35,0%	1357
P17	A	38,6%	34,4%	20,4%	6,6%	617
	B	63,2%	15,8%	10,5%	10,5%	19
	C*	18,3%	24,1%	25,9%	31,7%	2031
	D	34,6%	32,7%	21,2%	11,5%	52
P18	A	26,9%	33,6%	25,9%	13,6%	521
	B*	13,8%	22,8%	24,5%	38,9%	1217
	C	29,1%	30,5%	24,2%	16,1%	446
	D	37,4%	25,4%	22,9%	14,3%	519
P19	A	27,8%	32,2%	26,6%	13,4%	1058
	B	30,4%	28,8%	23,6%	17,2%	826
	C	33,6%	29,2%	27,7%	9,5%	137
	D*	6,5%	14,5%	21,7%	57,3%	688

P20	A	43,0%	31,8%	16,8%	8,4%	107
	B	38,8%	27,2%	19,0%	15,0%	147
	C*	20,9%	26,2%	25,4%	27,4%	2375
	D	44,9%	28,2%	16,7%	10,3%	78
P21	A	30,5%	25,2%	26,4%	17,9%	397
	B	28,5%	26,5%	24,9%	20,1%	498
	C*	23,5%	27,3%	21,4%	27,9%	754
	D	18,7%	26,7%	25,7%	28,9%	1065
P22	A*	21,1%	21,8%	21,1%	36,0%	648
	B	24,7%	26,9%	27,3%	21,1%	227
	C	37,0%	27,7%	21,3%	14,0%	300
	D	21,5%	28,5%	26,1%	23,9%	1521
P23	A	58,5%	26,1%	11,5%	3,8%	234
	B	50,0%	29,4%	15,7%	4,9%	102
	C*	15,7%	25,5%	27,3%	31,4%	2102
	D	42,2%	34,5%	17,5%	5,8%	275
P24	A	29,9%	34,4%	23,3%	12,4%	421
	B	30,4%	31,9%	22,6%	15,1%	583
	C*	14,9%	22,0%	26,3%	36,7%	1432
	D	41,6%	27,8%	22,0%	8,6%	255
P25	A*	16,4%	24,1%	25,4%	34,2%	1449
	B	29,7%	29,8%	24,5%	16,1%	977
	C	38,6%	26,5%	20,9%	14,0%	215
	D	31,3%	34,3%	19,4%	14,9%	67
P26	A	45,8%	30,2%	13,5%	10,4%	96
	B	37,9%	26,7%	20,6%	14,8%	359
	C*	20,1%	26,4%	25,5%	28,0%	2186
	D	19,1%	27,9%	26,5%	26,5%	68
P27.1	A	40,2%	32,0%	17,2%	10,7%	169
	B	35,0%	31,7%	27,1%	6,3%	303
	C*	16,6%	23,4%	25,5%	34,5%	1693
	D	31,4%	32,6%	22,7%	13,3%	525
P27.2	A*	15,2%	23,9%	26,7%	34,3%	1556
	B	34,7%	31,2%	20,9%	13,1%	685
	C	44,5%	29,0%	16,1%	10,3%	155
	D	26,4%	29,2%	26,8%	17,6%	295

P27.3	A	32,9%	30,3%	21,3%	15,5%	703
	B*	13,2%	22,7%	26,5%	37,6%	1128
	C	37,4%	34,6%	22,9%	5,1%	214
	D	24,6%	27,0%	25,7%	22,6%	641
P28.1	A	26,4%	29,0%	26,9%	17,7%	818
	B	26,8%	30,2%	23,0%	20,0%	699
	C	40,0%	31,1%	20,0%	8,9%	190
	D*	13,4%	21,7%	25,2%	39,7%	977
P28.2	A	58,3%	26,4%	9,7%	5,6%	72
	B	34,4%	29,3%	22,0%	14,4%	451
	C*	19,3%	25,7%	25,8%	29,2%	2093
	D	26,8%	39,0%	22,0%	12,2%	82
P28.3	A	26,3%	30,2%	20,0%	23,5%	464
	B*	15,9%	24,6%	28,4%	31,1%	1290
	C	31,2%	31,2%	22,1%	15,6%	353
	D	30,9%	25,9%	21,8%	21,3%	582
P29.1	A	26,6%	32,3%	24,5%	16,7%	1141
	B*	15,4%	22,2%	25,6%	36,8%	1311
	C	52,6%	26,8%	14,4%	6,2%	97
	D	42,4%	25,4%	24,6%	7,6%	118
P29.2	A	51,8%	23,6%	16,4%	8,2%	110
	B	40,5%	32,1%	22,6%	4,8%	168
	C*	17,9%	26,8%	26,3%	28,9%	1790
	D	27,0%	25,8%	21,7%	25,5%	608
P29.3	A*	13,6%	21,1%	24,7%	40,6%	1043
	B	27,9%	31,6%	24,8%	15,7%	904
	C	30,6%	29,2%	23,1%	17,2%	373
	D	28,3%	29,5%	26,1%	16,1%	353
P30.1	A	33,3%	33,6%	22,5%	10,5%	856
	B*	12,9%	21,4%	27,4%	38,3%	1461
	C	38,3%	30,6%	16,9%	14,2%	183
	D	36,7%	32,2%	21,5%	9,6%	177
P30.2	A	41,7%	37,2%	14,1%	7,1%	156
	B	38,2%	32,4%	21,9%	7,5%	306

	C	35,2%	27,7%	21,5%	15,6%	596
	D*	13,5%	24,2%	27,5%	34,8%	1617
P30.3	A*	14,3%	21,7%	27,1%	36,9%	1532
	B	32,0%	32,0%	19,9%	16,1%	447
	C	33,8%	32,3%	23,7%	10,1%	396
	D	38,7%	37,0%	19,7%	4,7%	300
P31.1	A	29,4%	31,5%	24,9%	14,2%	1008
	B	47,7%	29,8%	16,6%	6,0%	235
	C	38,2%	25,3%	22,1%	14,3%	217
	D*	10,3%	22,2%	26,5%	41,0%	1229
P31.2	A*	9,7%	21,3%	27,0%	42,0%	1187
	B	42,9%	27,6%	15,4%	14,1%	156
	C	38,4%	27,4%	23,3%	11,0%	73
	D	32,2%	31,3%	23,7%	12,8%	1272
P31.3	A	46,0%	34,0%	12,0%	8,0%	50
	B*	15,4%	24,2%	25,9%	34,5%	1500
	C	30,9%	29,7%	24,0%	15,4%	1076
	D	49,3%	30,1%	15,1%	5,5%	73
P32.1	A	40,9%	30,2%	18,2%	10,7%	159
	B	47,7%	28,8%	13,5%	9,9%	111
	C	42,8%	23,7%	19,5%	14,0%	236
	D*	17,8%	26,9%	26,3%	29,0%	2175
P32.2	A	21,4%	29,3%	22,7%	26,6%	719
	B	26,8%	25,5%	26,8%	21,0%	773
	C*	18,4%	26,6%	25,1%	29,9%	1078
	D	46,8%	20,2%	20,2%	12,8%	109
P32.3	A	24,5%	21,8%	24,2%	29,5%	550
	B*	17,9%	28,2%	25,8%	28,1%	1267
	C	23,1%	28,1%	25,1%	23,7%	670
	D	45,8%	29,7%	18,2%	6,3%	192
P33.1	A	24,2%	26,6%	26,5%	22,6%	623
	B*	21,1%	23,0%	22,2%	33,6%	1008
	C	26,3%	30,5%	24,9%	18,2%	357
	D	21,0%	29,5%	27,8%	21,7%	658

P33.2	A	32,1%	33,6%	23,0%	11,3%	443
	B	30,1%	31,9%	24,1%	14,0%	386
	C*	14,9%	21,3%	24,9%	38,9%	1201
	D	26,1%	28,5%	26,4%	18,9%	613
P33.3	A*	16,7%	22,1%	23,3%	37,8%	1028
	B	23,0%	25,9%	28,9%	22,3%	758
	C	31,5%	34,1%	24,0%	10,4%	308
	D	28,4%	31,7%	22,6%	17,2%	552
P34.1	A	35,6%	34,6%	23,0%	6,8%	517
	B	37,0%	34,0%	22,4%	6,6%	424
	C	32,6%	29,4%	19,4%	18,7%	402
	D*	10,2%	20,5%	27,7%	41,5%	1327
P34.2	A	30,7%	32,5%	23,9%	12,9%	381
	B	37,8%	36,5%	17,9%	7,9%	458
	C*	14,0%	21,0%	27,2%	37,8%	1398
	D	28,4%	29,3%	24,9%	17,3%	433
P34.3	A	39,3%	37,4%	17,5%	5,8%	377
	B*	12,4%	21,1%	28,1%	38,4%	1591
	C	34,4%	31,3%	22,3%	12,1%	256
	D	38,4%	35,8%	20,4%	5,4%	461
P35.1	A	56,1%	21,7%	13,1%	9,1%	198
	B	46,9%	26,6%	19,5%	7,0%	128
	C*	15,4%	26,0%	27,4%	31,3%	1972
	D	37,3%	35,0%	17,4%	10,3%	311
P35.2	A	39,0%	29,1%	22,1%	9,9%	172
	B*	11,6%	21,3%	27,4%	39,6%	1206
	C	44,2%	33,2%	13,6%	8,9%	337
	D	26,0%	31,3%	25,9%	16,9%	882
P35.3	A*	17,4%	27,3%	25,7%	29,6%	2135
	B	45,5%	23,6%	16,4%	14,5%	55
	C	49,4%	25,3%	19,9%	5,4%	166
	D	44,7%	24,2%	21,7%	9,4%	244
P36	0	29,5%	29,8%	23,3%	17,3%	2018
	2	6,3%	17,2%	27,5%	49,1%	699

P37	0	34,4%	31,8%	20,6%	13,2%	1694
	2	5,8%	17,9%	30,9%	45,5%	1024
P38	0	26,0%	27,9%	24,4%	21,7%	2395
	2	5,9%	16,4%	24,8%	52,9%	323
P39	0	26,6%	29,1%	25,5%	18,8%	2369
	2	2,6%	9,2%	17,5%	70,7%	348
P40	0	43,1%	32,5%	17,1%	7,2%	1143
	2	9,3%	22,2%	29,7%	38,7%	1575
P41	0	28,7%	30,7%	24,6%	16,0%	2181
	2	2,4%	9,7%	23,8%	64,0%	534
P42	0	25,7%	27,6%	24,1%	22,6%	2445
	2	4,0%	17,6%	27,8%	50,5%	273
P43	0	29,5%	30,9%	24,6%	15,0%	2117
	2	2,5%	11,0%	23,9%	62,6%	591
P44	0	39,2%	31,3%	20,8%	8,7%	1460
	2	5,3%	21,0%	28,8%	44,8%	1260
P45	0	26,0%	28,8%	25,8%	19,5%	2458
	2	,8%	5,7%	12,2%	81,3%	262
P46	0	29,2%	30,7%	24,8%	15,4%	2136
	2	2,8%	11,2%	23,4%	62,7%	581
P47	0	25,4%	28,4%	25,0%	21,2%	2458
	2	5,8%	9,6%	19,6%	65,0%	260
P48	0	32,8%	27,3%	19,5%	20,4%	1225
	2	15,8%	26,0%	28,6%	29,5%	1491
P49	0	37,8%	29,0%	20,0%	13,2%	1281
	2	10,9%	24,3%	28,5%	36,3%	1440
P50	0	34,2%	30,4%	20,3%	15,0%	1688
	2	6,1%	20,1%	31,4%	42,4%	1030
P51	0	30,4%	31,4%	23,4%	14,7%	2030
	2	3,6%	12,3%	27,3%	56,7%	689
P52	0	28,5%	30,2%	24,6%	16,7%	2217
	2	2,2%	10,5%	23,5%	63,8%	503
P53	0	31,2%	31,2%	24,3%	13,3%	2018
	2	1,9%	13,1%	24,8%	60,3%	702

P54	0	36,2%	30,1%	21,3%	12,4%	1478
	1	12,6%	27,0%	27,1%	33,2%	689
	2	3,8%	18,9%	30,5%	46,8%	419
	3	2,2%	8,2%	26,9%	62,7%	134
P55	0	26,5%	29,4%	24,7%	19,4%	2372
	1	5,8%	9,2%	24,2%	60,9%	207
	2	,0%	3,8%	21,9%	74,3%	105
	3	,0%	2,9%	14,7%	82,4%	34
P56	0	37,5%	31,8%	20,4%	10,3%	1479
	1	10,9%	27,2%	30,8%	31,0%	548
	2	6,0%	19,3%	29,7%	45,0%	367
	3	1,5%	10,1%	26,3%	62,1%	327
P57	0	36,0%	30,5%	20,8%	12,6%	1424
	1	12,5%	26,3%	29,9%	31,3%	737
	2	7,6%	18,1%	25,7%	48,6%	393
	3	3,1%	12,9%	29,4%	54,6%	163
P58	0	31,8%	32,1%	24,4%	11,7%	1949
	1	5,8%	19,5%	32,8%	41,9%	241
	2	1,9%	12,1%	26,8%	59,2%	321
	3	,5%	4,4%	12,1%	83,0%	206
P59	0	30,7%	29,1%	23,5%	16,7%	1954
	1	8,3%	25,6%	29,4%	36,8%	446
	2	3,6%	13,6%	23,6%	59,3%	140
	3	,0%	11,3%	22,0%	66,7%	177
P60	0	32,0%	31,0%	23,2%	13,7%	1842
	1	8,1%	22,2%	28,3%	41,5%	591
	2	2,0%	8,6%	27,3%	62,1%	198
	3	,0%	4,4%	16,7%	78,9%	90
P61	0	43,2%	29,4%	17,6%	9,8%	977
	1	17,3%	29,3%	28,0%	25,4%	946
	2	8,1%	20,5%	29,9%	41,5%	556
	3	4,3%	18,7%	24,3%	52,8%	235
P62	0	30,0%	31,7%	23,6%	14,6%	2082
	1	4,5%	15,4%	32,7%	47,4%	266
	2	1,9%	5,8%	27,9%	64,4%	208
	3	,6%	6,1%	17,0%	76,4%	165

SOCIOLOGIJA

Legenda:

Kvartili se određuju tako da se skupina rezultata poredanih po veličini podijeli na četiri jednaka dijela. U ovome su slučaju u Kvartilu 1. učenici koji su postigli najslabije ukupne rezultate na testu, a u Kvartilu 4. učenici koji su postigli najbolje ukupne rezultate na testu.

P1 – P46 – oznake pitanja

N – broj učenika koji su dali određeni odgovor na pojedino pitanje

		Kvartili				
		Kvartil 1.	Kvartil 2.	Kvartil 3.	Kvartil 4.	N
P1	T*	23,6%	25,4%	22,8%	28,2%	1065
	N	33,2%	29,1%	20,5%	17,2%	337
P2	T*	19,9%	24,8%	25,2%	30,1%	658
	N	31,3%	27,8%	19,5%	21,4%	742
P3	T*	21,5%	25,8%	22,3%	30,5%	889
	N	33,8%	27,3%	22,0%	16,9%	509
P4	T	37,5%	30,0%	19,8%	12,7%	323
	N*	22,4%	25,3%	23,0%	29,3%	1077
P5	A*	18,3%	22,2%	22,7%	36,8%	657
	B	35,0%	30,9%	20,0%	14,0%	414
	C	36,0%	28,1%	17,3%	18,7%	139
	D	25,5%	29,3%	28,8%	16,3%	184
P6	A	36,4%	35,1%	10,4%	18,2%	77
	B	35,8%	22,0%	22,9%	19,3%	109
	C	30,7%	29,9%	23,1%	16,3%	264
	D*	22,7%	25,0%	22,9%	29,3%	951
P7	A	35,4%	29,0%	20,3%	15,3%	548
	B*	18,6%	24,3%	24,1%	33,0%	814
	C	47,5%	30,0%	10,0%	12,5%	40
P8	A	48,7%	31,9%	14,2%	5,3%	113
	B	55,9%	22,5%	15,7%	5,9%	102
	C*	21,2%	26,1%	23,6%	29,1%	1187
P9	A*	20,5%	25,0%	23,8%	30,7%	1009
	B	42,1%	25,4%	21,4%	11,1%	126

	C	32,1%	31,6%	19,5%	16,8%	190
	D	55,1%	32,1%	10,3%	2,6%	78
P10	A	26,4%	29,1%	19,8%	24,7%	182
	B	23,5%	29,5%	20,1%	26,8%	149
	C*	28,4%	27,3%	18,4%	25,9%	483
	D	24,3%	23,9%	27,0%	24,8%	577
P11	A	43,8%	18,8%	18,8%	18,8%	16
	B	32,4%	29,1%	20,3%	18,2%	148
	C*	20,7%	27,0%	23,6%	28,7%	910
	D	36,6%	23,0%	19,6%	20,8%	322
P12.1	A	34,6%	34,2%	17,1%	14,0%	257
	B	56,1%	19,5%	12,2%	12,2%	41
	C	40,0%	20,0%	,0%	40,0%	5
	D	33,8%	31,3%	20,2%	14,6%	198
	E	40,4%	28,1%	19,3%	12,3%	57
	F*	17,9%	23,2%	25,2%	33,8%	823
P12.2	A	61,1%	16,7%	11,1%	11,1%	18
	B*	21,6%	25,4%	23,2%	29,8%	885
	C	34,0%	24,8%	23,4%	17,7%	141
	D	33,5%	30,1%	17,0%	19,3%	176
	E	30,5%	23,7%	22,0%	23,7%	59
	F	25,5%	34,0%	23,6%	17,0%	106
P12.3	A	25,3%	34,8%	22,8%	17,1%	158
	B	28,6%	28,6%	21,4%	21,4%	84
	C	24,5%	29,5%	26,0%	20,1%	319
	D	34,5%	27,6%	18,4%	19,5%	87
	E*	22,5%	21,9%	21,6%	34,1%	645
	F	40,2%	29,9%	19,5%	10,3%	87
P12.4	A	37,7%	28,3%	22,6%	11,3%	53
	B	25,3%	28,2%	23,6%	23,0%	174
	C*	21,4%	24,0%	20,8%	33,8%	379
	D	22,9%	26,5%	24,9%	25,8%	555
	E	30,7%	29,9%	18,9%	20,5%	127
	F	44,0%	27,0%	16,0%	13,0%	100

P13.1	A	44,2%	28,8%	16,8%	10,1%	208
	B	35,5%	22,4%	19,7%	22,4%	76
	C	21,4%	23,9%	22,4%	32,3%	201
	D	30,3%	35,2%	17,2%	17,2%	145
	E	51,7%	34,5%	10,3%	3,4%	29
	F*	17,1%	25,0%	26,1%	31,8%	713
P13.2	A	33,9%	33,1%	19,0%	14,0%	121
	B	34,8%	27,9%	23,4%	13,8%	376
	C*	15,9%	21,3%	24,6%	38,1%	464
	D	16,3%	23,4%	23,0%	37,2%	239
	E	50,0%	39,1%	4,3%	6,5%	46
	F	30,9%	33,3%	21,1%	14,6%	123
P13.3	A	60,7%	25,0%	10,7%	3,6%	28
	B	66,7%	22,2%	11,1%	,0%	36
	C	39,7%	38,1%	12,7%	9,5%	63
	D	52,3%	29,5%	9,1%	9,1%	44
	E*	19,7%	25,2%	24,8%	30,3%	1135
	F	50,0%	33,3%	12,5%	4,2%	72
P13.4	A*	18,4%	24,3%	24,9%	32,3%	978
	B	53,8%	23,1%	15,4%	7,7%	26
	C	32,0%	31,2%	24,0%	12,8%	125
	D	50,0%	18,2%	15,9%	15,9%	44
	E	50,0%	33,3%	12,7%	3,9%	102
	F	38,6%	38,6%	10,9%	11,9%	101
P14.1	A	52,9%	35,3%	7,4%	4,4%	68
	B	51,4%	31,1%	13,5%	4,1%	74
	C*	20,3%	25,7%	24,2%	29,8%	1156
	D	42,9%	27,1%	21,4%	8,6%	70
	E	100,0%	,0%	,0%	,0%	3
	F	75,0%	25,0%	,0%	,0%	12
P14.2	A	63,6%	18,2%	9,1%	9,1%	11
	B	80,8%	7,7%	7,7%	3,8%	26
	C	80,0%	20,0%	,0%	,0%	10
	D	53,3%	40,0%	6,7%	,0%	45

	E	57,4%	29,5%	6,6%	6,6%	61
	F*	20,9%	26,3%	24,3%	28,4%	1238
P14.3	A*	20,0%	26,4%	24,5%	29,0%	1198
	B	49,3%	26,1%	17,4%	7,2%	69
	C	59,5%	32,4%	2,7%	5,4%	37
	D	67,4%	30,2%	2,3%	,0%	43
	E	66,7%	19,0%	4,8%	9,5%	21
	F	66,7%	26,7%	,0%	6,7%	15
P14.4	A	70,0%	30,0%	,0%	,0%	10
	B	64,3%	14,3%	14,3%	7,1%	14
	C	100,0%	,0%	,0%	,0%	4
	D	48,8%	30,2%	16,3%	4,7%	43
	E*	21,3%	26,5%	23,7%	28,5%	1240
	F	60,8%	26,6%	10,1%	2,5%	79
P15A	0	24,2%	25,5%	22,5%	27,8%	1189
	1	35,5%	30,8%	21,0%	12,6%	214
P15B*	0	50,0%	24,0%	17,3%	8,7%	150
	1	23,1%	26,6%	22,8%	27,5%	1253
P15C*	0	38,8%	26,2%	22,3%	12,7%	260
	1	23,0%	26,3%	22,2%	28,4%	1143
P15D	0	24,7%	25,0%	21,3%	29,1%	1058
	1	29,9%	30,4%	25,2%	14,5%	345
P15E*	0	43,3%	27,9%	17,2%	11,6%	319
	1	20,8%	25,8%	23,7%	29,6%	1084
P16A*	0	24,3%	25,5%	22,4%	27,8%	1190
	1	35,5%	30,8%	21,0%	12,6%	214
P16B	0	50,0%	24,0%	17,3%	8,7%	150
	1	23,1%	26,6%	22,8%	27,5%	1254
P16C*	0	38,8%	26,2%	22,3%	12,7%	260
	1	23,1%	26,3%	22,2%	28,4%	1144
P16D	0	24,7%	24,9%	21,2%	29,1%	1059
	1	29,9%	30,4%	25,2%	14,5%	345
P16E*	0	43,4%	27,8%	17,2%	11,6%	320
	1	20,8%	25,8%	23,7%	29,6%	1084

P17A*	0	30,3%	29,7%	21,1%	18,9%	809
	1	20,2%	21,7%	23,7%	34,5%	595
P17B*	0	70,1%	18,4%	8,8%	2,7%	147
	1	20,8%	27,2%	23,8%	28,2%	1257
P17C	0	23,8%	20,9%	22,5%	32,9%	623
	1	27,8%	30,6%	22,0%	19,6%	781
P17D*	0	40,5%	31,4%	16,9%	11,2%	420
	1	19,8%	24,1%	24,5%	31,6%	984
P17E	0	21,3%	23,2%	24,0%	31,4%	986
	1	37,1%	33,5%	17,9%	11,5%	418
P18A	0	23,6%	25,3%	23,2%	27,9%	1199
	1	40,0%	32,2%	16,6%	11,2%	205
P18B*	0	55,6%	27,3%	9,1%	8,0%	187
	1	21,4%	26,1%	24,2%	28,2%	1217
P18C	0	22,6%	24,2%	23,4%	29,7%	1148
	1	41,0%	35,5%	16,8%	6,6%	256
P18D*	0	56,8%	24,5%	11,0%	7,7%	155
	1	22,2%	26,5%	23,6%	27,7%	1249
P18E*	0	47,8%	29,4%	16,5%	6,3%	272
	1	20,8%	25,5%	23,6%	30,1%	1132
P19A	0	23,9%	25,1%	23,2%	27,8%	1093
	1	33,4%	30,5%	18,6%	17,4%	311
P19B*	0	43,7%	25,6%	15,4%	15,4%	254
	1	22,1%	26,4%	23,7%	27,7%	1150
P19C*	0	53,0%	25,0%	11,9%	10,1%	168
	1	22,3%	26,5%	23,6%	27,6%	1236
P19D	0	25,3%	26,4%	22,3%	26,0%	1352
	1	44,2%	23,1%	19,2%	13,5%	52
P19E*	0	67,3%	10,2%	15,3%	7,1%	98
	1	22,9%	27,5%	22,7%	26,9%	1306
P20.1	A	49,3%	33,1%	12,5%	5,1%	136
	B	35,4%	29,6%	19,4%	15,6%	314
	C*	14,2%	21,8%	26,8%	37,2%	798
	D	42,8%	39,9%	13,8%	3,6%	138

P20.2	A	43,7%	37,4%	14,2%	4,7%	190
	B*	15,2%	22,9%	25,8%	36,0%	828
	C	32,9%	27,2%	22,4%	17,5%	246
	D	50,0%	31,7%	11,9%	6,3%	126
P20.3	A*	14,5%	22,2%	27,0%	36,3%	856
	B	44,3%	35,1%	15,5%	5,2%	174
	C	50,3%	29,9%	11,6%	8,2%	147
	D	36,8%	34,0%	17,0%	12,3%	212
P20.4	A	38,3%	31,1%	16,6%	14,0%	193
	B	49,4%	32,5%	13,3%	4,8%	83
	C	42,6%	39,7%	13,2%	4,4%	204
	D*	16,5%	22,1%	26,5%	35,0%	907
P21.1	A	36,5%	29,3%	20,9%	13,3%	249
	B	59,1%	15,1%	15,1%	10,8%	93
	C*	19,3%	26,5%	23,7%	30,4%	1029
	D	52,4%	33,3%	9,5%	4,8%	21
P21.2	A*	18,1%	26,2%	23,7%	32,0%	969
	B	59,6%	26,3%	10,5%	3,5%	57
	C	37,4%	27,1%	23,2%	12,3%	155
	D	40,6%	27,7%	18,8%	12,9%	202
P21.3	A	50,8%	21,7%	20,0%	7,5%	120
	B	43,3%	23,7%	17,5%	15,5%	97
	C	42,2%	32,8%	15,6%	9,4%	128
	D*	19,1%	26,2%	24,0%	30,7%	1044
P21.4	A	62,5%	25,0%	3,1%	9,4%	32
	B*	19,9%	27,4%	23,9%	28,8%	1157
	C	54,3%	18,1%	16,0%	11,7%	94
	D	51,9%	21,3%	17,6%	9,3%	108
P22	0	26,5%	26,5%	22,5%	24,5%	1364
	1	10,3%	15,4%	12,8%	61,5%	39
P23	0	34,8%	28,6%	21,0%	15,6%	787
	1	14,8%	23,2%	23,9%	38,1%	616
P24	0	28,5%	28,7%	21,1%	21,7%	1219
	1	9,2%	10,3%	29,3%	51,1%	184

P25	0	27,8%	27,7%	22,7%	21,8%	1293
	1	4,6%	9,3%	17,6%	68,5%	108
P26	0	26,9%	26,6%	22,2%	24,2%	1351
	1	1,9%	17,0%	22,6%	58,5%	53
P27	0	41,5%	27,4%	16,7%	14,4%	431
	1	19,1%	25,8%	24,7%	30,4%	973
P28	0	27,5%	27,0%	22,0%	23,5%	1325
	1	1,3%	14,5%	25,0%	59,2%	76
P29	0	33,8%	29,8%	20,5%	15,9%	1017
	1	5,4%	17,1%	26,7%	50,8%	386
P30	0	32,0%	29,4%	21,3%	17,4%	1072
	1	6,6%	16,3%	25,1%	52,0%	331
P31	0	34,8%	30,4%	18,7%	16,2%	840
	1	13,0%	20,3%	27,2%	39,5%	562
P32	0	29,6%	28,4%	22,7%	19,3%	1205
	1	3,3%	14,9%	17,4%	64,5%	121
	2	2,9%	17,6%	29,4%	50,0%	34
	3	5,0%	5,0%	17,5%	72,5%	40
P33	0	36,8%	30,8%	19,0%	13,3%	600
	1	17,8%	23,0%	24,5%	34,8%	797
P34	0	27,1%	26,5%	22,2%	24,1%	1326
	1	4,2%	23,9%	19,7%	52,1%	71
P35	0	30,1%	29,1%	22,4%	18,4%	1152
	1	6,6%	13,5%	20,9%	59,0%	244
P36	0	30,2%	29,1%	21,1%	19,5%	1003
	1	15,0%	19,3%	24,7%	41,0%	393
P37	0	44,3%	30,0%	17,0%	8,7%	436
	1	25,8%	32,4%	23,4%	18,4%	457
	2	14,8%	21,2%	25,1%	38,9%	311
	3	3,1%	12,4%	23,6%	60,9%	161
	4	2,9%	11,8%	35,3%	50,0%	34
P38A*	0	34,2%	28,5%	22,6%	14,7%	678
	1	18,3%	24,2%	21,9%	35,5%	726

P38B	0	21,6%	26,0%	22,9%	29,5%	1085
	1	41,1%	27,3%	19,7%	11,9%	319
P38C	0	22,5%	24,6%	20,6%	32,3%	849
	1	31,4%	28,8%	24,7%	15,1%	555
P38D*	0	56,4%	24,5%	13,5%	5,5%	163
	1	22,0%	26,5%	23,4%	28,1%	1241
P38E*	0	52,2%	20,8%	17,7%	9,3%	226
	1	21,0%	27,3%	23,1%	28,6%	1178
P39.1A	0	24,9%	26,6%	22,1%	26,3%	1355
	1	55,1%	16,3%	26,5%	2,0%	49
P39.1B*	0	48,3%	30,5%	17,8%	3,4%	118
	1	24,0%	25,9%	22,6%	27,5%	1286
P39.1C	0	25,3%	26,4%	22,3%	26,0%	1365
	1	48,7%	23,1%	20,5%	7,7%	39
P39.1D	0	25,7%	25,8%	22,3%	26,2%	1322
	1	30,5%	34,1%	20,7%	14,6%	82
P39.1E*	0	47,9%	21,8%	19,9%	10,4%	211
	1	22,1%	27,1%	22,6%	28,2%	1193
P39.1F	0	23,2%	26,5%	22,7%	27,7%	1235
	1	46,7%	24,9%	18,9%	9,5%	169
P39.1G*	0	51,9%	26,9%	17,3%	3,8%	208
	1	21,5%	26,2%	23,1%	29,3%	1196
P39.2A	0	22,0%	23,8%	23,7%	30,5%	613
	1	29,1%	28,2%	21,1%	21,6%	791
P39.2B	0	26,0%	25,7%	22,2%	26,1%	1368
	1	25,0%	50,0%	22,2%	2,8%	36
P39.2C*	0	40,9%	27,6%	15,1%	16,4%	232
	1	23,0%	26,0%	23,6%	27,3%	1172
P39.2D*	0	31,4%	29,0%	18,3%	21,3%	404
	1	23,8%	25,2%	23,8%	27,2%	1000
P39.2E	0	25,7%	26,4%	22,0%	25,8%	1370
	1	38,2%	20,6%	29,4%	11,8%	34
P39.2F*	0	31,0%	27,2%	21,1%	20,7%	662
	1	21,6%	25,5%	23,2%	29,8%	742

P39.2G	0	24,9%	26,3%	22,1%	26,7%	1325
	1	44,3%	26,6%	24,1%	5,1%	79
P40	0	28,0%	27,4%	22,5%	22,1%	1274
	1	5,6%	15,2%	18,4%	60,8%	125
P41A*	0	47,5%	26,5%	14,8%	11,3%	257
	1	21,2%	26,2%	23,9%	28,7%	1147
P41B	0	23,4%	25,5%	22,8%	28,3%	1125
	1	36,6%	29,4%	19,7%	14,3%	279
P41C*	0	43,5%	24,7%	17,5%	14,4%	361
	1	19,9%	26,8%	23,9%	29,3%	1043
P41D*	0	45,6%	26,6%	16,9%	10,9%	338
	1	19,8%	26,2%	23,9%	30,1%	1066
P41E	0	21,7%	24,2%	24,5%	29,5%	962
	1	35,3%	30,8%	17,2%	16,7%	442
P42A	0	23,9%	21,8%	21,9%	32,5%	800
	1	28,8%	32,3%	22,7%	16,2%	604
P42B*	0	32,1%	30,5%	21,5%	16,0%	708
	1	19,8%	22,0%	23,0%	35,2%	696
P42C*	0	32,0%	28,0%	21,5%	18,5%	615
	1	21,3%	25,0%	22,8%	30,9%	789
P42D	0	22,6%	18,7%	21,5%	37,3%	536
	1	28,1%	31,0%	22,7%	18,2%	868
P42E*	0	38,0%	30,8%	20,2%	10,9%	321
	1	22,4%	24,9%	22,8%	29,8%	1083
P43	A*	19,0%	23,1%	23,3%	34,6%	778
	B	30,1%	31,6%	23,6%	14,8%	488
	C	54,5%	21,2%	15,2%	9,1%	33
	D	25,0%	37,5%	18,8%	18,8%	48
P44	A*	18,2%	25,1%	24,3%	32,4%	908
	B	50,0%	20,0%	25,0%	5,0%	20
	C	32,9%	23,0%	25,0%	19,1%	152
	D	37,7%	34,0%	16,2%	12,1%	265

P45	0	32,0%	29,3%	22,6%	16,2%	984
	1	14,3%	22,7%	23,4%	39,6%	321
	2	4,2%	7,3%	13,5%	75,0%	96
P46	A	22,1%	27,5%	28,5%	21,9%	389
	B*	16,0%	24,4%	21,6%	38,0%	476
	C	31,8%	31,1%	20,0%	17,1%	280
	D	33,1%	25,6%	19,5%	21,8%	133

LOGIKA

Legenda:

Kvartili – određuju se tako da se skupina rezultata poredanih po veličini podijeli na četiri jednaka dijela. U ovome su slučaju u Kvartilu 1. učenici koji su postigli najslabije ukupne rezultate na testu, a u Kvartilu 4. učenici koji su postigli najbolje ukupne rezultate na testu.

P1.1 – P14.6 – oznake pitanja

N – broj učenika koji su dali određeni odgovor na pojedino pitanje

		Kvartili				
		Kvartil 1.	Kvartil 2.	Kvartil 3.	Kvartil 4.	N
P1.1	0	38,6%	26,5%	21,7%	13,3%	83
	1	17,0%	22,6%	25,5%	34,9%	106
P1.2	0	44,1%	25,4%	20,3%	10,2%	59
	1	18,6%	23,3%	25,6%	32,6%	129
P2.1	T	32,6%	27,4%	22,1%	17,9%	95
	N*	20,4%	21,5%	25,8%	32,3%	93
P2.2	T*	20,0%	25,7%	24,3%	30,0%	140
	N	44,9%	20,4%	22,4%	12,2%	49
P3.1	T	37,5%	25,0%	23,6%	13,9%	72
	N*	19,7%	23,9%	23,9%	32,5%	117
P3.2	T*	26,1%	24,2%	21,8%	27,9%	165
	N	27,3%	27,3%	40,9%	4,5%	22
P3.3	T	31,5%	27,4%	26,0%	15,1%	73
	N*	23,5%	22,6%	21,7%	32,2%	115
P3.4	T*	20,2%	18,0%	24,7%	37,1%	89
	N	31,6%	30,5%	23,2%	14,7%	95
P3.5	T	27,5%	27,5%	27,5%	17,6%	51
	N*	26,7%	23,7%	21,5%	28,1%	135
P4.1	T	35,7%	28,6%	28,6%	7,1%	28
	N*	24,8%	23,6%	23,0%	28,6%	161
P4.2	T*	24,6%	24,6%	24,6%	26,3%	171
	N	44,4%	22,2%	16,7%	16,7%	18
P4.3	T	42,1%	15,8%	21,1%	21,1%	19
	N*	24,9%	25,4%	23,7%	26,0%	169

P4.4	T*	24,7%	24,1%	24,7%	26,5%	166
	N	40,9%	27,3%	18,2%	13,6%	22
P5.1	T	37,2%	25,6%	23,3%	14,0%	86
	N*	14,7%	25,3%	22,1%	37,9%	95
P5.2	T*	20,5%	25,0%	19,3%	35,2%	88
	N	30,1%	25,8%	25,8%	18,3%	93
P6	0	27,1%	24,9%	24,9%	23,2%	181
	1	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	2	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	3	12,5%	12,5%	,0%	75,0%	8
P7A	I	35,0%	30,0%	20,0%	15,0%	80
	N*	17,9%	20,8%	27,4%	34,0%	106
P7B	I*	24,8%	23,2%	21,6%	30,4%	125
	N	26,2%	27,9%	29,5%	16,4%	61
P8.2	0	41,8%	30,0%	22,7%	5,5%	110
	1	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	2	6,8%	22,7%	34,1%	36,4%	44
	3	,0%	100,0%	,0%	,0%	1
	4	5,9%	11,8%	17,6%	64,7%	17
	5	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	6	,0%	,0%	11,8%	88,2%	17
P9	0	37,7%	31,5%	20,0%	10,8%	130
	1	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	2	,0%	15,4%	53,8%	30,8%	26
	3	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	4	,0%	,0%	20,0%	80,0%	10
	5	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	6	4,3%	4,3%	13,0%	78,3%	23
P10	0	59,3%	27,8%	9,3%	3,7%	54
	1	31,0%	27,6%	34,5%	6,9%	29
	2	15,0%	32,5%	22,5%	30,0%	40
	3	5,4%	21,6%	29,7%	43,2%	37
	4	,0%	8,0%	36,0%	56,0%	25
	5	,0%	,0%	33,3%	66,7%	3
	6	,0%	,0%	,0%	,0%	0

P11.1	T	40,7%	33,3%	14,8%	11,1%	27
	Z	47,1%	20,6%	29,4%	2,9%	34
	K*	14,9%	23,1%	25,6%	36,4%	121
P11.2	T*	17,7%	16,7%	27,1%	38,5%	96
	Z	31,3%	32,8%	19,4%	16,4%	67
	K	36,8%	31,6%	31,6%	,0%	19
P11.3	T	42,1%	22,8%	24,6%	10,5%	57
	Z*	12,8%	23,9%	26,6%	36,7%	109
	K	43,8%	31,3%	12,5%	12,5%	16
P11.4	T*	13,8%	25,0%	25,0%	36,3%	80
	Z	25,9%	25,9%	24,1%	24,1%	58
	K	44,2%	20,9%	23,3%	11,6%	43
P12	0	55,2%	32,8%	10,4%	1,5%	67
	1	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	2	34,8%	34,8%	17,4%	13,0%	23
	3	,0%	100,0%	,0%	,0%	1
	4	2,8%	22,2%	41,7%	33,3%	36
	5	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	6	3,3%	11,7%	31,7%	53,3%	60
P13.1	T	35,0%	26,0%	22,0%	17,0%	100
	N*	16,5%	23,5%	24,7%	35,3%	85
P13.2	T	31,6%	28,9%	21,1%	18,4%	76
	N*	23,6%	21,8%	24,5%	30,0%	110
P13.3	T*	27,6%	22,1%	21,4%	29,0%	145
	N	23,8%	33,3%	31,0%	11,9%	42
P14.1	V	33,1%	27,2%	23,5%	16,2%	136
	N*	9,4%	17,0%	24,5%	49,1%	53
P14.2	V*	10,4%	10,4%	35,4%	43,8%	48
	N	31,9%	29,1%	19,9%	19,1%	141

P14.3	V	32,0%	32,0%	18,0%	18,0%	128
	N*	15,0%	8,3%	35,0%	41,7%	60
P14.4	V*	22,7%	18,7%	28,0%	30,7%	75
	N	29,2%	28,3%	21,2%	21,2%	113
P14.5	V	30,0%	25,6%	21,1%	23,3%	90
	N*	23,5%	23,5%	26,5%	26,5%	98
P14.6	V*	27,7%	24,6%	22,3%	25,4%	130
	N	23,7%	23,7%	27,1%	25,4%	59

LIKOVNA UMJETNOST

Legenda:

Kvartili se određuju tako da se skupina rezultata poredanih po veličini podijeli na četiri jednaka dijela. U ovome su slučaju u Kvartilu 1. učenici koji su postigli najslabije ukupne rezultate na testu, a u Kvartilu 4. učenici koji su postigli najbolje ukupne rezultate na testu.

P1 – P25.3 – oznake pitanja

N – broj učenika koji su dali određeni odgovor na pojedino pitanje

		Kvartili				
		Kvartil 1.	Kvartil 2.	Kvartil 3.	Kvartil 4.	N
P1	A	34,3%	30,6%	18,5%	16,7%	108
	B*	18,8%	22,9%	28,1%	30,2%	192
	C	25,8%	22,6%	25,8%	25,8%	31
	D	45,5%	27,3%	18,2%	9,1%	11
P2	A	32,4%	21,9%	25,7%	20,0%	105
	B	32,0%	44,0%	16,0%	8,0%	25
	C	23,7%	30,9%	22,7%	22,7%	97
	D*	18,4%	19,3%	27,2%	35,1%	114
P3	A	41,3%	21,7%	21,7%	15,2%	46
	B*	19,8%	25,8%	25,0%	29,4%	252
	C	36,4%	22,7%	31,8%	9,1%	22
	D	38,1%	33,3%	19,0%	9,5%	21
P4	A	19,0%	25,9%	29,3%	25,9%	147
	B	37,5%	43,8%	6,3%	12,5%	16
	C	50,0%	18,8%	12,5%	18,8%	16
	D*	27,3%	23,6%	23,6%	25,5%	161
P5	A	32,8%	31,6%	25,3%	10,3%	174
	B	72,7%	27,3%	,0%	,0%	11
	C	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	D*	13,5%	18,6%	25,6%	42,3%	156
P6	A	40,0%	40,0%	20,0%	,0%	5
	B	50,0%	50,0%	,0%	,0%	2
	C	50,0%	16,7%	33,3%	,0%	6

	D	,0%	100,0%	,0%	,0%	1
	AB	21,5%	30,8%	26,2%	21,5%	65
	AC*	20,3%	23,6%	28,5%	27,6%	123
	AD	27,5%	20,9%	24,2%	27,5%	91
	BC	25,0%	25,0%	16,7%	33,3%	12
	BD	39,3%	28,6%	17,9%	14,3%	28
	CD	22,2%	33,3%	,0%	44,4%	9
P7	A	100,0%	,0%	,0%	,0%	1
	B	25,0%	25,0%	50,0%	,0%	4
	C	50,0%	50,0%	,0%	,0%	2
	D	60,0%	40,0%	,0%	,0%	5
	AB	52,2%	21,7%	13,0%	13,0%	23
	AC	55,6%	11,1%	11,1%	22,2%	9
	AD	75,0%	,0%	25,0%	,0%	4
	BC	45,5%	31,8%	9,1%	13,6%	22
	BD*	17,8%	25,0%	28,4%	28,8%	264
	CD	37,5%	50,0%	,0%	12,5%	8
P8	A	42,9%	42,9%	14,3%	,0%	7
	B	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	C	100,0%	,0%	,0%	,0%	1
	D	100,0%	,0%	,0%	,0%	2
	AB	30,3%	30,3%	21,2%	18,2%	33
	AC*	21,3%	23,5%	25,3%	29,9%	221
	AD	31,7%	36,6%	22,0%	9,8%	41
	BC	19,0%	9,5%	38,1%	33,3%	21
	BD	50,0%	16,7%	16,7%	16,7%	6
	CD	22,2%	44,4%	22,2%	11,1%	9
P9	A	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	B	,0%	50,0%	,0%	50,0%	4
	C	62,5%	12,5%	12,5%	12,5%	8
	D	,0%	,0%	100,0%	,0%	1
	AB	55,6%	,0%	22,2%	22,2%	9
	AC	39,0%	19,5%	17,1%	24,4%	41
	AD	12,5%	37,5%	12,5%	37,5%	8

	BC*	18,2%	27,8%	26,7%	27,3%	176
	BD	22,6%	25,8%	22,6%	29,0%	31
	CD	31,1%	24,6%	27,9%	16,4%	61
P10	A	100,0%	,0%	,0%	,0%	2
	B	,0%	100,0%	,0%	,0%	1
	C	50,0%	50,0%	,0%	,0%	4
	D	75,0%	,0%	25,0%	,0%	4
	AB	33,3%	33,3%	33,3%	,0%	3
	AC	57,1%	42,9%	,0%	,0%	7
	AD	26,8%	21,4%	26,8%	25,0%	56
	BC	18,2%	36,4%	31,8%	13,6%	22
	BD	23,4%	38,3%	21,3%	17,0%	47
	CD*	22,2%	21,6%	25,3%	30,9%	194
P11.1	A	45,5%	18,2%	27,3%	9,1%	11
	B	46,2%	42,3%	3,8%	7,7%	26
	C	18,9%	19,8%	31,1%	30,2%	106
	D	20,6%	26,5%	30,9%	22,1%	68
	E*	21,1%	27,4%	20,0%	31,6%	95
	F	40,0%	26,7%	16,7%	16,7%	30
P11.2	A	25,0%	50,0%	25,0%	,0%	4
	B*	17,6%	23,8%	27,5%	31,1%	244
	C	27,3%	45,5%	9,1%	18,2%	11
	D	51,6%	25,8%	12,9%	9,7%	31
	E	34,1%	31,7%	24,4%	9,8%	41
	F	75,0%	12,5%	12,5%	,0%	8
P11.3	A	40,0%	50,0%	,0%	10,0%	10
	B	57,1%	21,4%	14,3%	7,1%	14
	C	47,6%	26,2%	9,5%	16,7%	42
	D	37,0%	33,3%	18,5%	11,1%	27
	E	66,7%	,0%	33,3%	,0%	9
	F*	15,5%	24,4%	29,4%	30,7%	238
P11.4	A	26,2%	27,8%	23,8%	22,2%	252
	B	41,2%	23,5%	23,5%	11,8%	17
	C	,0%	33,3%	33,3%	33,3%	3

	D*	11,1%	19,0%	30,2%	39,7%	63
	E	100,0%	,0%	,0%	,0%	1
	F	100,0%	,0%	,0%	,0%	3
P12.1	A	,0%	50,0%	,0%	50,0%	4
	B*	24,1%	25,0%	25,9%	25,0%	320
	C	,0%	100,0%	,0%	,0%	2
	D	45,5%	18,2%	9,1%	27,3%	11
	E	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	F	,0%	100,0%	,0%	,0%	1
P12.2	A	40,6%	21,9%	15,6%	21,9%	32
	B	50,0%	25,0%	25,0%	,0%	4
	C*	20,4%	23,1%	26,2%	30,3%	221
	D	16,7%	36,1%	27,8%	19,4%	36
	E	32,4%	29,4%	26,5%	11,8%	34
	F	58,3%	33,3%	8,3%	,0%	12
P12.3	A	14,3%	,0%	71,4%	14,3%	7
	B	44,4%	22,2%	,0%	33,3%	9
	C	24,1%	30,4%	25,3%	20,3%	79
	D*	18,1%	23,4%	25,7%	32,7%	171
	E	33,3%	33,3%	,0%	33,3%	6
	F	40,6%	27,5%	21,7%	10,1%	69
P12.4	A	29,2%	30,0%	23,1%	17,7%	130
	B	,0%	100,0%	,0%	,0%	1
	C	50,0%	18,8%	25,0%	6,3%	16
	D	36,8%	26,3%	31,6%	5,3%	19
	E	30,8%	28,2%	25,6%	15,4%	39
	F*	13,5%	20,3%	25,6%	40,6%	133
P13.1	A	46,4%	21,4%	17,9%	14,3%	28
	B	66,7%	,0%	,0%	33,3%	6
	C*	20,7%	26,2%	26,5%	26,5%	294
	D	66,7%	11,1%	11,1%	11,1%	9
	E	,0%	100,0%	,0%	,0%	2
	F	,0%	,0%	,0%	,0%	0

P13.2	A	42,9%	14,3%	28,6%	14,3%	7
	B*	17,9%	23,8%	28,3%	30,0%	240
	C	25,0%	50,0%	,0%	25,0%	8
	D	54,5%	27,3%	,0%	18,2%	11
	E	52,0%	24,0%	16,0%	8,0%	25
	F	35,4%	31,3%	20,8%	12,5%	48
P13.3	A	46,7%	20,0%	13,3%	20,0%	15
	B	25,8%	29,0%	32,3%	12,9%	31
	C	75,0%	25,0%	,0%	,0%	4
	D	31,6%	42,1%	10,5%	15,8%	19
	E	35,0%	25,0%	20,0%	20,0%	20
	F*	21,8%	23,8%	26,2%	28,2%	252
P13.4	A	27,3%	45,5%	18,2%	9,1%	11
	B	45,9%	32,4%	10,8%	10,8%	37
	C	,0%	100,0%	,0%	,0%	1
	D*	18,1%	18,8%	27,5%	35,5%	138
	E	22,8%	27,6%	27,6%	22,0%	123
	F	39,3%	25,0%	21,4%	14,3%	28
P14.1	A	,0%	50,0%	,0%	50,0%	2
	B	26,8%	25,8%	25,8%	21,6%	194
	C*	13,0%	24,6%	30,4%	31,9%	69
	D	29,7%	25,0%	15,6%	29,7%	64
	E	37,5%	25,0%	25,0%	12,5%	8
	F	50,0%	,0%	50,0%	,0%	2
P14.2	A	,0%	,0%	66,7%	33,3%	3
	B*	16,7%	21,6%	27,5%	34,3%	102
	C	26,5%	29,2%	20,4%	23,9%	113
	D	33,0%	25,9%	24,1%	17,0%	112
	E	14,3%	14,3%	28,6%	42,9%	7
	F	33,3%	,0%	66,7%	,0%	3
P14.3	A*	24,9%	25,8%	24,3%	24,9%	333
	B	,0%	,0%	50,0%	50,0%	2
	C	100,0%	,0%	,0%	,0%	1
	D	,0%	,0%	,0%	,0%	0

	E	,0%	,0%	,0%	100,0%	1
	F	,0%	,0%	100,0%	,0%	2
P14.4	A	100,0%	,0%	,0%	,0%	2
	B	45,5%	18,2%	9,1%	27,3%	11
	C	25,2%	26,2%	21,5%	27,1%	107
	D*	9,1%	26,4%	33,6%	30,9%	110
	E	36,1%	30,6%	22,2%	11,1%	36
	F	36,6%	21,1%	21,1%	21,1%	71
P15.1	A	50,0%	,0%	25,0%	25,0%	4
	B	66,7%	,0%	16,7%	16,7%	6
	C	35,3%	23,5%	23,5%	17,6%	17
	D	32,5%	27,5%	25,0%	15,0%	40
	E*	18,9%	26,4%	23,3%	31,4%	159
	F	24,8%	25,7%	28,4%	21,1%	109
P15.2	A*	19,9%	24,2%	26,0%	29,9%	231
	B	41,4%	27,6%	24,1%	6,9%	29
	C	46,7%	26,7%	16,7%	10,0%	30
	D	18,2%	31,8%	18,2%	31,8%	22
	E	29,4%	23,5%	35,3%	11,8%	17
	F	,0%	50,0%	33,3%	16,7%	6
P15.3	A	57,1%	28,6%	,0%	14,3%	7
	B	19,0%	24,3%	26,5%	30,2%	189
	C*	28,2%	33,3%	23,1%	15,4%	39
	D	60,0%	40,0%	,0%	,0%	10
	E	27,1%	22,4%	29,4%	21,2%	85
	F	33,3%	33,3%	,0%	33,3%	6
P15.4	A	37,5%	37,5%	25,0%	,0%	8
	B*	25,0%	32,5%	25,0%	17,5%	40
	C	21,4%	23,6%	26,8%	28,2%	220
	D	31,6%	21,1%	15,8%	31,6%	19
	E	40,0%	40,0%	6,7%	13,3%	15
	F	30,6%	25,0%	25,0%	19,4%	36
P16.1	0	42,7%	27,3%	19,1%	10,9%	110
	1	17,0%	24,3%	27,4%	31,3%	230

P16.2	A	19,8%	30,9%	22,2%	27,2%	81
	B	26,7%	16,7%	23,3%	33,3%	30
	C*	23,5%	24,7%	27,2%	24,7%	162
	D	26,4%	28,3%	24,5%	20,8%	53
P16.3	A	20,8%	35,4%	29,2%	14,6%	48
	B*	14,5%	20,0%	25,5%	40,0%	55
	C	39,1%	21,7%	23,9%	15,2%	46
	D	22,6%	26,6%	24,3%	26,6%	177
P16.4	0	32,1%	19,2%	21,8%	26,9%	78
	1	23,4%	27,2%	25,3%	24,2%	265
P17.1.1	A	100,0%	,0%	,0%	,0%	1
	B	100,0%	,0%	,0%	,0%	5
	C	,0%	100,0%	,0%	,0%	1
	D	100,0%	,0%	,0%	,0%	5
	E*	21,9%	26,2%	25,6%	26,2%	324
	F	60,0%	20,0%	20,0%	,0%	5
P17.1.2	A	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	B	33,3%	66,7%	,0%	,0%	3
	C	50,0%	,0%	50,0%	,0%	2
	D*	23,6%	25,8%	24,8%	25,8%	326
	E	100,0%	,0%	,0%	,0%	3
	F	60,0%	20,0%	,0%	20,0%	5
P17.1.3	A	60,0%	,0%	20,0%	20,0%	5
	B	70,0%	10,0%	10,0%	10,0%	10
	C	53,3%	13,3%	13,3%	20,0%	15
	D	,0%	50,0%	,0%	50,0%	2
	E	75,0%	12,5%	12,5%	,0%	16
	F*	18,8%	27,7%	26,4%	27,1%	292
P17.1.4	A	55,6%	25,9%	11,1%	7,4%	27
	B*	15,7%	26,8%	27,6%	29,9%	254
	C	48,8%	22,0%	17,1%	12,2%	41
	D	50,0%	50,0%	,0%	,0%	2
	E	100,0%	,0%	,0%	,0%	1
	F	57,1%	14,3%	21,4%	7,1%	14

P17.2	A	39,4%	24,2%	27,3%	9,1%	66
	B	23,8%	42,9%	19,0%	14,3%	21
	C*	19,8%	22,0%	27,7%	30,5%	177
	D	26,0%	29,9%	16,9%	27,3%	77
P17.3	A	34,1%	34,1%	11,4%	20,5%	44
	B	54,5%	18,2%	18,2%	9,1%	11
	C*	22,3%	24,4%	26,9%	26,5%	283
	D	66,7%	,0%	33,3%	,0%	3
P18.1	0	28,5%	25,1%	24,3%	22,1%	267
	1	13,5%	27,0%	25,7%	33,8%	74
P18.2	A	35,7%	35,7%	21,4%	7,1%	14
	B	20,0%	20,0%	40,0%	20,0%	5
	C	50,0%	50,0%	,0%	,0%	4
	D	40,7%	25,9%	20,4%	13,0%	54
	AB	,0%	33,3%	66,7%	,0%	3
	AC	33,3%	,0%	33,3%	33,3%	6
	AD*	15,2%	24,6%	28,7%	31,6%	171
	BC	50,0%	,0%	50,0%	,0%	2
	BD	28,1%	29,7%	20,3%	21,9%	64
	CD	44,4%	16,7%	5,6%	33,3%	18
P18.3	A	25,4%	26,1%	26,9%	21,6%	134
	B	33,8%	32,4%	19,1%	14,7%	68
	C*	12,5%	19,8%	30,2%	37,5%	96
	D	37,5%	25,0%	15,0%	22,5%	40
P18.4	A	36,6%	33,5%	16,8%	13,1%	191
	B	,0%	16,7%	50,0%	33,3%	6
	C	25,7%	14,3%	34,3%	25,7%	35
	D*	6,4%	15,6%	33,9%	44,0%	109
P19.1	A	38,5%	23,1%	7,7%	30,8%	13
	B	29,4%	27,0%	26,2%	17,5%	126
	C*	18,1%	24,4%	26,9%	30,6%	160
	D	38,7%	32,3%	9,7%	19,4%	31

P19.2	A*	23,1%	24,0%	26,2%	26,6%	229
	B	37,5%	25,0%	25,0%	12,5%	16
	C	27,5%	31,4%	15,7%	25,5%	51
	D	39,4%	24,2%	18,2%	18,2%	33
P19.3	A	20,0%	40,0%	40,0%	,0%	5
	B	46,0%	30,0%	18,0%	6,0%	50
	C	32,3%	45,2%	9,7%	12,9%	31
	D*	20,0%	22,0%	27,5%	30,6%	255
P19.4	A	53,8%	19,2%	26,9%	,0%	26
	B	37,5%	37,5%	12,5%	12,5%	32
	C*	19,2%	23,7%	27,4%	29,7%	266
	D	47,1%	41,2%	,0%	11,8%	17
P20.1	A	29,5%	30,2%	23,0%	17,3%	139
	B	28,8%	23,1%	28,8%	19,2%	52
	C*	19,6%	19,6%	26,8%	34,1%	138
	D	23,1%	46,2%	,0%	30,8%	13
P20.2	A	36,1%	24,1%	23,1%	16,7%	108
	B*	17,3%	22,5%	27,7%	32,4%	173
	C	28,6%	35,7%	17,9%	17,9%	56
	D	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	4
P20.3	A	23,3%	34,2%	23,3%	19,2%	73
	B	48,0%	24,0%	12,0%	16,0%	25
	C	26,0%	36,0%	30,0%	8,0%	50
	D*	22,4%	19,3%	25,5%	32,8%	192
P20.4	A	33,3%	66,7%	,0%	,0%	3
	B	38,1%	33,3%	19,0%	9,5%	21
	C	38,5%	38,5%	,0%	23,1%	13
	D	100,0%	,0%	,0%	,0%	1
	AB	29,7%	35,1%	27,0%	8,1%	37
	AC	24,0%	24,0%	24,0%	28,0%	25
	AD	50,0%	,0%	50,0%	,0%	2
	BC*	18,9%	21,8%	26,7%	32,5%	206
	BD	44,4%	18,5%	25,9%	11,1%	27
	CD	16,7%	66,7%	16,7%	,0%	6

P21.1	A	68,0%	24,0%	4,0%	4,0%	25
	B	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	C	50,0%	12,5%	25,0%	12,5%	8
	D*	21,0%	25,9%	26,2%	26,9%	309
P21.2	A	31,3%	27,1%	16,7%	25,0%	48
	B	48,8%	23,3%	7,0%	20,9%	43
	C*	18,0%	25,4%	29,1%	27,5%	189
	D	25,4%	27,1%	28,8%	18,6%	59
P21.3	A	33,3%	44,4%	16,7%	5,6%	18
	B*	21,2%	22,1%	28,4%	28,4%	208
	C	36,0%	28,0%	18,7%	17,3%	75
	D	23,1%	30,8%	15,4%	30,8%	39
P21.4	A	38,3%	28,0%	20,6%	13,1%	107
	B	40,0%	33,3%	13,3%	13,3%	15
	C	25,0%	16,7%	20,8%	37,5%	24
	D*	17,0%	24,2%	27,8%	30,9%	194
P22.1.1	A	,0%	,0%	50,0%	50,0%	2
	B	34,2%	23,7%	18,4%	23,7%	38
	C	100,0%	,0%	,0%	,0%	1
	D	23,7%	25,4%	25,9%	25,0%	232
	E*	13,2%	28,9%	26,3%	31,6%	38
	F	34,6%	26,9%	19,2%	19,2%	26
P22.1.2	A	50,0%	16,7%	33,3%	,0%	6
	B*	22,3%	25,9%	26,2%	25,5%	282
	C	50,0%	20,0%	10,0%	20,0%	10
	D	23,1%	15,4%	23,1%	38,5%	26
	E	54,5%	36,4%	9,1%	,0%	11
	F	25,0%	50,0%	,0%	25,0%	4
P22.1.3	A*	20,0%	18,0%	22,0%	40,0%	50
	B	100,0%	,0%	,0%	,0%	2
	C	21,4%	27,4%	25,1%	26,0%	215
	D	33,3%	,0%	66,7%	,0%	3
	E	34,4%	28,1%	23,4%	14,1%	64
	F	50,0%	,0%	50,0%	,0%	4

P221.4	A	,0%	,0%	100,0%	,0%	1
	B	50,0%	25,0%	,0%	25,0%	8
	C	,0%	100,0%	,0%	,0%	2
	D	37,0%	33,3%	18,5%	11,1%	27
	E	27,6%	27,6%	31,0%	13,8%	29
	F*	22,8%	23,9%	25,4%	27,9%	272
P22.2	0	32,3%	32,3%	12,3%	23,1%	65
	1	23,5%	23,8%	27,4%	25,3%	277
P22.3	A	29,5%	30,1%	21,2%	19,2%	156
	B*	18,2%	19,8%	31,4%	30,6%	121
	C	21,1%	31,6%	18,4%	28,9%	38
	D	38,5%	11,5%	23,1%	26,9%	26
P23.1.1	A	38,1%	14,3%	28,6%	19,0%	21
	B	52,4%	14,3%	19,0%	14,3%	21
	C	38,8%	30,6%	14,3%	16,3%	49
	D*	13,0%	24,6%	29,7%	32,6%	138
	E	26,7%	26,7%	33,3%	13,3%	15
	F	24,2%	29,5%	22,1%	24,2%	95
P23.1.2	A	31,3%	28,1%	15,6%	25,0%	32
	B	66,7%	11,1%	22,2%	,0%	18
	C	25,0%	,0%	25,0%	50,0%	4
	D	,0%	33,3%	66,7%	,0%	3
	E*	19,9%	27,1%	25,6%	27,4%	266
	F	43,8%	18,8%	25,0%	12,5%	16
P23.1.3	A	53,8%	26,9%	11,5%	7,7%	26
	B*	15,1%	27,5%	26,7%	30,6%	258
	C	61,1%	16,7%	16,7%	5,6%	18
	D	47,4%	21,1%	21,1%	10,5%	19
	E	75,0%	,0%	12,5%	12,5%	8
	F	45,5%	18,2%	36,4%	,0%	11
P23.1.4	A*	17,8%	24,5%	28,6%	29,0%	241
	B	61,9%	28,6%	9,5%	,0%	21
	C	50,0%	,0%	50,0%	,0%	2
	D	66,7%	,0%	,0%	33,3%	3

	E	42,9%	28,6%	14,3%	14,3%	28
	F	23,8%	33,3%	19,0%	23,8%	42
P23.2	A	35,0%	25,0%	30,0%	10,0%	20
	B	68,2%	18,2%	9,1%	4,5%	22
	C	22,5%	22,5%	29,3%	25,7%	191
	D	24,1%	36,8%	17,2%	21,8%	87
	AB	,0%	,0%	,0%	100,0%	1
	AC	,0%	,0%	100,0%	,0%	1
	AD	,0%	100,0%	,0%	,0%	1
	BC	,0%	,0%	100,0%	,0%	1
	BD	,0%	,0%	,0%	,0%	0
	CD*	,0%	11,1%	16,7%	72,2%	18
P23.3	0	26,9%	26,2%	25,0%	21,9%	324
	1	,0%	5,6%	16,7%	77,8%	18
P24.1	0	34,2%	26,6%	21,1%	18,1%	199
	1	12,9%	23,6%	29,3%	34,3%	140
P24.2	A	,0%	,0%	,0%	100,0%	1
	B	37,5%	25,0%	25,0%	12,5%	8
	C	33,3%	,0%	33,3%	33,3%	3
	D	25,0%	25,0%	37,5%	12,5%	8
	AB	40,0%	24,0%	24,0%	12,0%	25
	AC	26,3%	26,3%	21,1%	26,3%	19
	AD	31,9%	42,6%	14,9%	10,6%	47
	BC	25,0%	25,0%	15,9%	34,1%	44
	BD*	22,1%	17,4%	31,5%	28,9%	149
	CD	13,5%	40,5%	18,9%	27,0%	37
P24.3	A*	19,4%	28,2%	25,1%	27,3%	227
	B	35,7%	14,3%	14,3%	35,7%	14
	C	22,2%	41,7%	13,9%	22,2%	36
	D	40,0%	9,1%	32,7%	18,2%	55
P24.4	A	37,3%	20,3%	33,9%	8,5%	59
	B	22,6%	15,1%	20,8%	41,5%	53
	C*	13,2%	29,7%	24,2%	33,0%	91
	D	28,0%	28,0%	22,7%	21,2%	132

P25.1.1	A*	21,3%	25,5%	26,1%	27,1%	310
	B	83,3%	16,7%	,0%	,0%	6
	C	33,3%	44,4%	11,1%	11,1%	9
	D	100,0%	,0%	,0%	,0%	7
	E	66,7%	33,3%	,0%	,0%	3
	F	,0%	33,3%	66,7%	,0%	3
P25.1.2	A	80,0%	20,0%	,0%	,0%	10
	B	43,8%	31,3%	12,5%	12,5%	16
	C	70,0%	20,0%	10,0%	,0%	10
	D*	19,5%	25,6%	27,3%	27,6%	297
	E	66,7%	,0%	,0%	33,3%	3
	F	50,0%	50,0%	,0%	,0%	2
P25.1.3	A	,0%	66,7%	33,3%	,0%	3
	B	28,6%	28,6%	42,9%	,0%	7
	C	27,3%	36,4%	9,1%	27,3%	11
	D	71,4%	21,4%	,0%	7,1%	14
	E*	22,0%	24,7%	26,1%	27,1%	295
	F	37,5%	25,0%	25,0%	12,5%	8
P25.1.4	A	80,0%	20,0%	,0%	,0%	5
	B*	21,7%	26,1%	23,9%	28,3%	230
	C	20,0%	26,3%	30,0%	23,8%	80
	D	100,0%	,0%	,0%	,0%	6
	E	,0%	33,3%	66,7%	,0%	3
	F	41,7%	25,0%	25,0%	8,3%	12
P25.2	A*	22,4%	24,8%	26,6%	26,2%	214
	B	26,2%	27,9%	18,0%	27,9%	61
	C	41,0%	15,4%	28,2%	15,4%	39
	D	22,2%	40,7%	14,8%	22,2%	27
P25.3	A	23,6%	38,2%	18,2%	20,0%	55
	B*	21,8%	18,3%	32,4%	27,5%	142
	C	27,7%	26,8%	17,9%	27,7%	112
	D	33,3%	30,3%	24,2%	12,1%	33
Pa1	0	29,3%	26,4%	25,3%	19,0%	273
	1	7,4%	22,1%	22,1%	48,5%	68

Pa2	0	27,9%	25,2%	24,9%	22,0%	305
	1	2,7%	27,0%	21,6%	48,6%	37
Pa3	0	30,0%	27,8%	24,2%	17,9%	273
	1	5,9%	16,2%	26,5%	51,5%	68
Pa4	0	33,3%	29,7%	23,7%	13,3%	249
	1	3,3%	14,1%	27,2%	55,4%	92
Pa5	0	35,2%	26,1%	24,2%	14,5%	165
	1	15,5%	25,3%	25,3%	33,9%	174
Pb1	0	36,6%	29,0%	23,0%	11,5%	183
	1	12,0%	21,5%	26,6%	39,9%	158
Pb2	0	31,0%	26,4%	25,6%	17,1%	258
	1	7,2%	22,9%	21,7%	48,2%	83
Pb3	0	25,7%	25,4%	25,4%	23,5%	323
	1	16,7%	27,8%	11,1%	44,4%	18
Pb4	0	27,4%	27,4%	24,7%	20,4%	299
	1	9,5%	11,9%	23,8%	54,8%	42
Pb5	0	27,1%	26,4%	25,2%	21,3%	314
	1	,0%	16,0%	20,0%	64,0%	25
Pc1	0	30,0%	26,3%	25,8%	17,8%	213
	1	17,2%	24,2%	22,7%	35,9%	128
Pc2	0	28,7%	27,6%	25,0%	18,8%	272
	1	11,8%	16,2%	23,5%	48,5%	68
Pc3	0	32,0%	25,2%	22,8%	19,9%	206
	1	14,8%	25,9%	27,4%	31,9%	135
Pc4	0	33,0%	25,7%	20,6%	20,6%	218
	1	11,3%	25,0%	31,5%	32,3%	124
Pc5	0	30,2%	25,9%	26,3%	17,6%	255
	1	9,4%	24,7%	20,0%	45,9%	85
Pd1	0	28,0%	26,9%	25,0%	20,1%	264
	1	15,6%	20,8%	23,4%	40,3%	77
Pd2	0	34,3%	23,7%	25,6%	16,4%	207
	1	11,2%	28,4%	23,1%	37,3%	134
Pd3	0	27,0%	27,7%	24,1%	21,2%	274
	1	18,2%	16,7%	25,8%	39,4%	66

Pd4	0	25,8%	26,4%	24,8%	22,9%	314
	1	19,2%	15,4%	23,1%	42,3%	26
Pd5	0	26,0%	25,7%	25,7%	22,7%	304
	1	18,9%	24,3%	16,2%	40,5%	37
Pe1	0	31,1%	31,1%	25,2%	12,6%	206
	1	16,3%	17,0%	23,7%	43,0%	135
Pe2	0	31,2%	30,0%	24,3%	14,6%	247
	1	9,6%	13,8%	25,5%	51,1%	94
Pe3	0	27,7%	26,7%	25,6%	20,0%	285
	1	12,3%	19,3%	19,3%	49,1%	57
Pe4	0	32,3%	23,1%	25,8%	18,8%	229
	1	10,7%	30,4%	22,3%	36,6%	112
Pe5	0	40,7%	26,4%	20,0%	12,9%	140
	1	14,4%	24,9%	27,9%	32,8%	201



NACIONALNI CENTAR ZA VANJSKO VREDNOVANJE OBRAZOVANJA
HR 10 000 Zagreb, Trg Marka Marulića 18
Telefon: 01/4501 800; Telefaks: 01/4501 801
E-pošta: ravnatelj@ncvvo.hr; Web: www.ncvvo.hr