



Nacionalni centar
za vanjsko vrednovanje
obrazovanja

Identifikacijska
naljepnica

PAŽLJIVO NALIJEPI

MATEMATIKA

VIŠA RAZINA

PROBNI ISPIT DRŽAVNE MATURE
šk. god. 2024./2025.

MATA.70.HR.R.K1.32

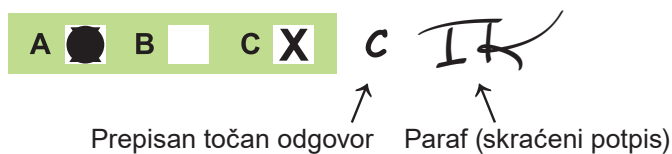


61472

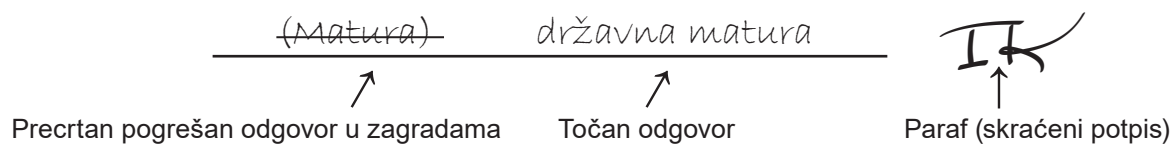
Način označavanja odgovora na listu za odgovore:



Način ispravljanja pogrešaka na listu za odgovore:



Način ispravljanja pogrešaka u ispitnoj knjižici:





Nacionalni centar
za vanjsko vrednovanje
obrazovanja

PROBNI ISPIT DRŽAVNE MATURE

MATEMATIKA – viša razina

1 2 3 4 5 7 8 9 0

Identifikacijska naljepnica
PAŽLJIVO NALIJEPI!

M
A
T
A

List za odgovore

Šifra moderatora: _____

D-S070

- | | | | | | | | | |
|-----|---|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|
| 1. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 2. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 3. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 4. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 5. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 6. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 7. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 8. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 9. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 10. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 11. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 12. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 13. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 14. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 15. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 16. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 17. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 18. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 19. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |
| 20. | A | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | C | <input type="checkbox"/> | D | <input type="checkbox"/> |

Šifra ocjenjivača: _____

MATA.70.HR.R.L1.02



61473

NE FOTOKOPIRATI
OBRAZAC SE ČITA OPTIČKI

NE PISATI PREKO
POLJA ZA ODGOVORE

Označavati ovako: **X**

MATA

| | | | | | | | |
|-------|----------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|----|--|
| 21. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 22. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 23. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 24. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 25. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 26. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 27. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 28. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 29. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 30. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 31. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 32. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 33. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 34. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 35.1. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 35.2. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 36.1. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 36.2. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 37.1. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 37.2. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 38.1. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 38.2. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 39.1. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 39.2. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| 40. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | 2 | <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| 41. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | 2 | <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| 42. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | 2 | <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| 43. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | 2 | <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| 44. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | 2 | <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| 45. | Popunjava ocjenjivač | 0 | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | 2 | <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |

OPĆE UPUTE

Pozorno pročitajte sve upute i slijedite ih.

Ne okrećite stranicu i ne rješavajte zadatke dok to ne odobri voditelj ispitne prostorije.

Ispit traje **180** minuta.

Ispred svake skupine zadataka uputa je za rješavanje. Pozorno je pročitajte.

Pišite čitko. Nečitki odgovori bodovat će se s nula (0) bodova.

Na 2. stranici ove ispitne knjižice prikazan je način označavanja odgovora i načini ispravljanja pogrešaka. Pri ispravljanju pogrešaka potrebno je staviti paraf (isključivo skraćeni potpis, a ne puno ime i prezime).

Pri računanju možete upotrebljavati priloženu **knjižicu formula i list za koncept koji se neće bodovati**.

Upotrebljavajte isključivo kemijsku olovku kojom se piše plavom ili crnom bojom.

Kad riješite zadatke, provjerite odgovore.

Provjerite jeste li nalijepili identifikacijske naljepnice na sve ispitne materijale.

Želimo Vam mnogo uspjeha!

Ova ispitna knjižica ima 30 stranica, od toga 3 prazne.

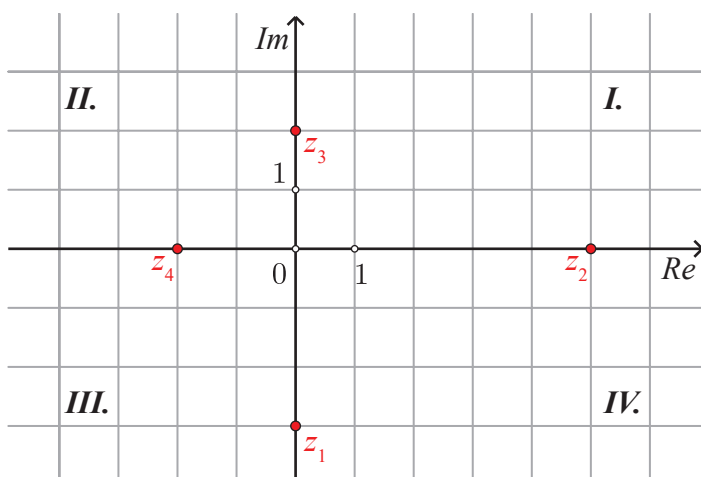
I. Zadatci višestrukoga izbora

U zadatcima od 1. do 20. od više ponuđenih odgovora samo je **jedan** točan.

Točne odgovore morate označiti znakom X na listu za odgovore.

Točan odgovor donosi jedan bod.

1. Točkama prikazanim u Gaussovoj ravnini pridruženi su kompleksni brojevi z_1 , z_2 , z_3 i z_4 .



U kojemu se kvadrantu Gaussove ravnine nalazi točka kojoj je pridružen kompleksni broj $z_1 + z_2 + z_3 + z_4$?

- A. I.
- B. II.
- C. III.
- D. IV.

(1 bod)

2. Čemu je od navedenoga jednako $\sqrt[4]{(a^6)^{-\frac{4}{3}}}$ za svaki $a \in \mathbf{R} \setminus \{0\}$?

- A. $-a^2$
- B. $-a^{-2}$
- C. a^2
- D. a^{-2}

(1 bod)

3. Koji je od navedenih izraza brojnik u do kraja sređenome izrazu $5 - \frac{1+x}{x}$ za svaki $x \in \mathbf{R} \setminus \{0\}$?

- A. $4 - x$
- B. $4 + x$
- C. $4x - 1$
- D. $4x + 1$

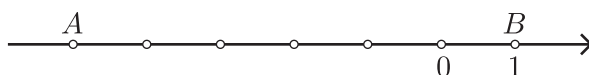
(1 bod)

4. Josip, Ivan i Marko zajednički su kupili igraću konzolu. Josip je uložio 220 eura, Ivan 200 eura i Marko 130 eura. Dogovorili su da će ta konzola biti kod Josipa, Ivana ili Marka određeni broj dana tijekom mjeseca proporcionalno uloženom novcu. Koliko je dana igraća konzola bila kod Josipa u mjesecu koji ima 30 dana?

- A. 11
- B. 12
- C. 18
- D. 19

(1 bod)

5. Na brojevnome pravcu istaknuta je dužina \overline{AB} koja je podijeljena na šest sukladnih dijelova.



Rješenja koje od navedenih jednadžba su brojevi pridruženi točkama A i B ?

- A. $|x - 2| = 3$
- B. $|x - 1| = 6$
- C. $|x + 1| = 6$
- D. $|x + 2| = 3$

(1 bod)

6. Za koliko se promijenila vrijednost varijable x ako se vrijednost linearne funkcije $f(x) = ax + 3$ povećala za dva?

A. $\frac{2}{a}$

B. 2

C. $\frac{5}{a}$

D. 5

(1 bod)

7. Koji broj **ne** pripada **slici** funkcije $f(x) = \frac{4}{x-2}$?

A. 0

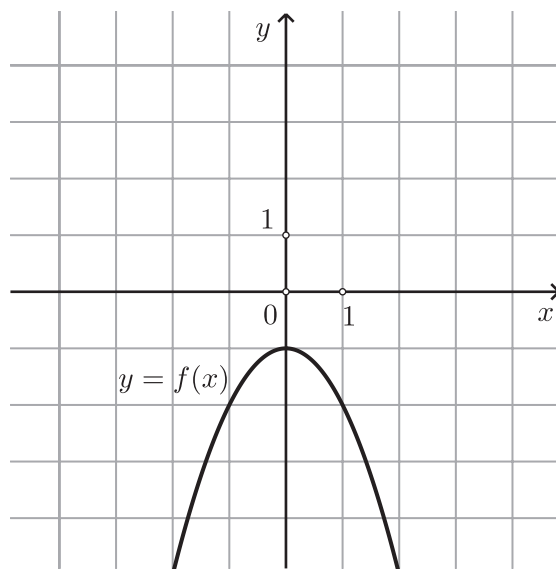
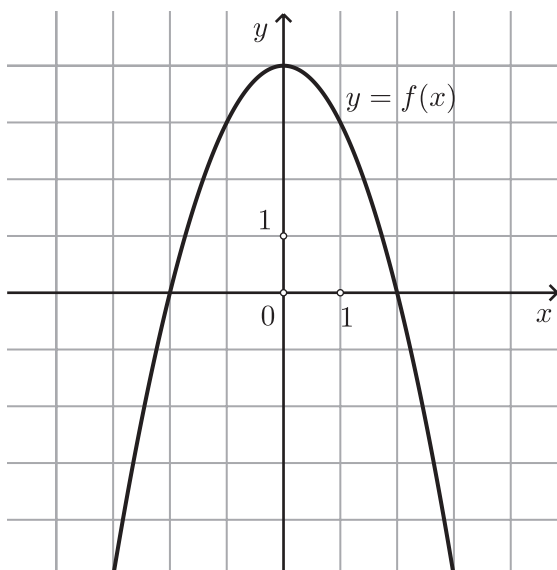
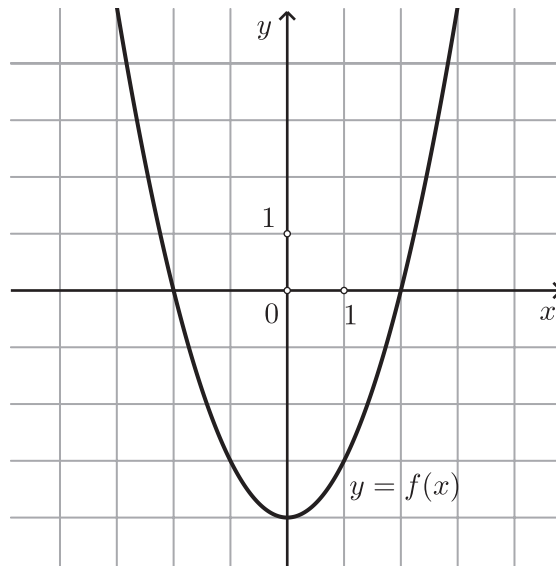
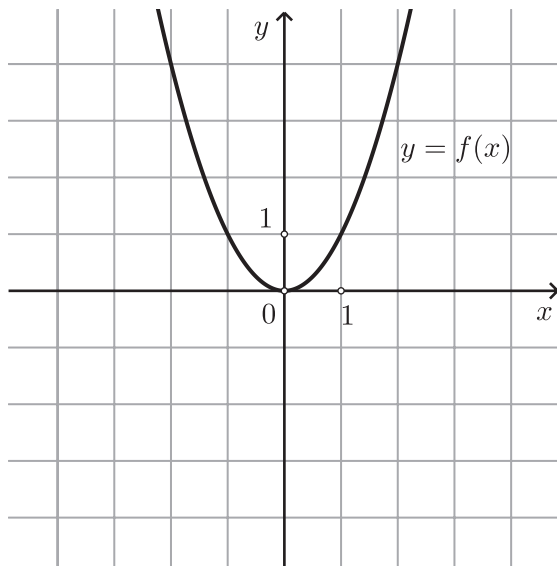
B. 2

C. 4

D. 6

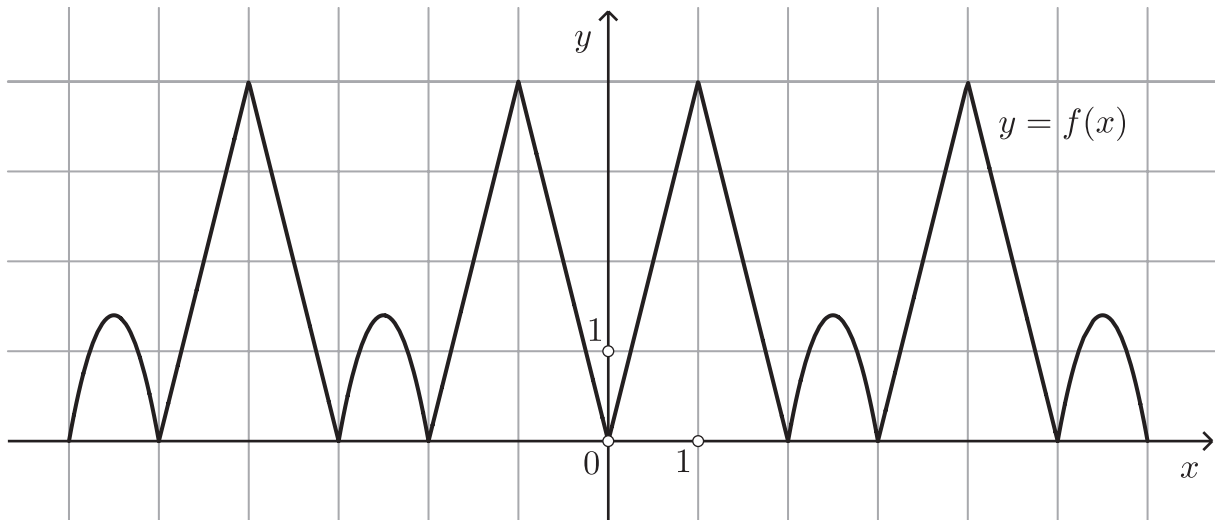
(1 bod)

8. Na kojoj je od ponuđenih slika prikazan graf kvadratne funkcije $f(x) = ax^2 + bx + c$ kojoj je umnožak vodećega koeficijenta i diskriminante negativan broj?



(1 bod)

9. Na slici je prikazan graf funkcije f na intervalu $[-6, 6]$.



Što od navedenoga vrijedi za funkciju f na intervalu $[-6, 6]$?

- A. Funkcija je parna i nije periodična.
- B. Funkcija je parna i periodična.
- C. Funkcija je neparna i periodična.
- D. Funkcija je neparna i nije periodična.

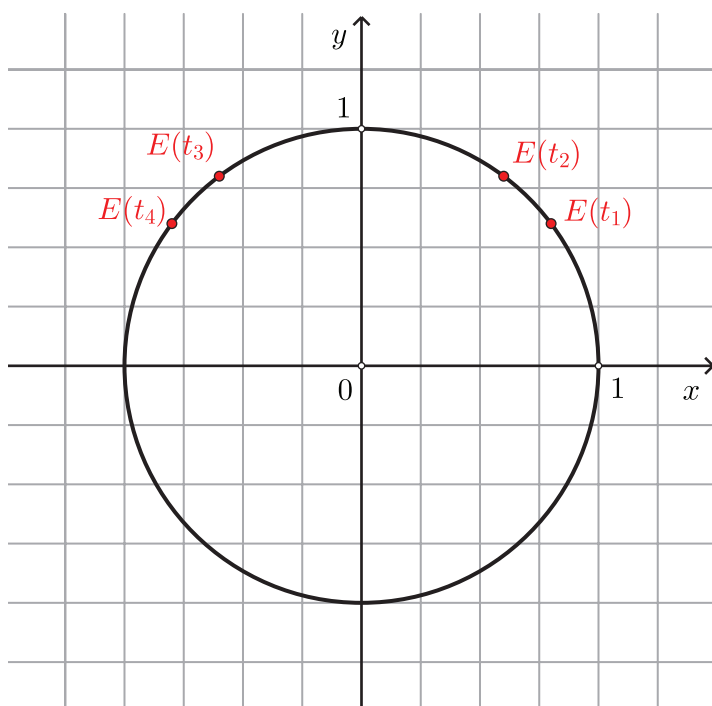
(1 bod)

10. Broj nekih čestica smanjuje se eksponencijalno. Mjerenja su pokazala da se broj čestica prepolovi svaka 2.5 sata. Kojim se od navedenih izraza može izračunati broj čestica N nakon protekloga vremena t u satima ako je na početku mjerenja bilo N_0 čestica?

- A. $N = N_0 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{2.5t}$
- B. $N = N_0 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{0.4t}$
- C. $N = N_0 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{-0.4t}$
- D. $N = N_0 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{-2.5t}$

(1 bod)

11. Na slici su prikazane točke $E(t_1)$, $E(t_2)$, $E(t_3)$ i $E(t_4)$.



Koja je od prikazanih točaka pridružena realnomu broju t za koji vrijedi $\operatorname{tg} t = \frac{3}{4}$?

- A. $E(t_1)$
- B. $E(t_2)$
- C. $E(t_3)$
- D. $E(t_4)$

(1 bod)

12. Koji su od navedenih brojeva tri uzastopna člana geometrijskoga niza?

- A. 0, 2, 4
- B. $\frac{1}{2}$, 2, 8
- C. $1, \frac{7}{2}, 5$
- D. 5, 4, 3

(1 bod)

Matematika

13. Duljine odsječaka na koje nožište visine pravokutnoga trokuta dijeli hipotenuzu u omjeru su 1 : 4. U kojemu su omjeru duljine kateta toga trokuta?

- A. 1 : 4
- B. $\sqrt{5} : 5$
- C. 1 : 2
- D. $2\sqrt{5} : 5$

(1 bod)

14. Iz točke T koja se nalazi izvan kružnice položena je tangenta na tu kružnicu. Točka T udaljena je 5 cm od te kružnice, a od dirališta tangente i kružnice 9 cm. Koliko iznosi duljina polumjera te kružnice?

- A. 4 cm
- B. 5.6 cm
- C. 7.5 cm
- D. 10 cm

(1 bod)

15. Koja od navedenih tvrdnja **nije** točna?

- A. Ravnina je određena pravcem i točkom koja ne pripada tomu pravcu.
- B. Ravnina je određena trima točkama koje ne pripadaju istomu pravcu.
- C. Ravnina je određena dvama mimoilaznim (mimosmjernim) pravcima.
- D. Ravnina je određena dvama pravcima koji se sijeku.

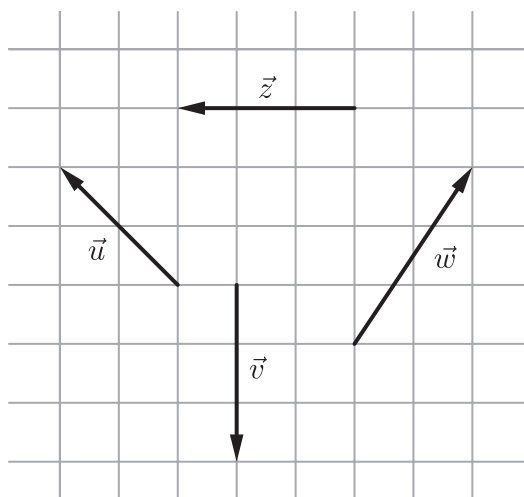
(1 bod)

16. U kuglu je upisana kocka. Koliki je omjer oplošja kugle i oplošja kocke?

- A. $\frac{\pi}{6}$
- B. $\frac{\pi}{4}$
- C. $\frac{\pi}{3}$
- D. $\frac{\pi}{2}$

(1 bod)

17. U kvadratnoj mreži prikazani su vektori \vec{u} , \vec{v} , \vec{w} i \vec{z} .



Koji je od navedenih skalarnih umnožaka negativan?

- A. $\vec{v} \cdot \vec{w}$
- B. $\vec{u} \cdot \vec{z}$
- C. $\vec{v} \cdot \vec{z}$
- D. $\vec{u} \cdot \vec{w}$

(1 bod)

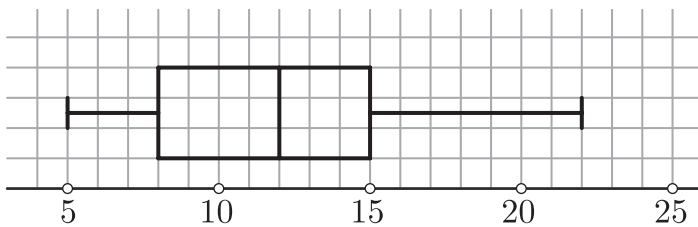
Matematika

18. Zadani su točka $T(6, 2a - 3)$ i pravac $y - 1 = 0$. Za koju od navedenih vrijednosti realnoga broja a udaljenost točke T od toga pravca iznosi pet?

- A. -1.5
- B. -0.5
- C. 2.5
- D. 3.5

(1 bod)

19. Podatci o broju rođene djece svakoga dana u veljači neprijestupne godine prikazani su brkatom kutijom (kutijastim dijagramom).



Koja od navedenih tvrdnja **nije** točna?

- A. Najmanji broj djece rođene u jednome danu te veljače je pet.
- B. Najveći broj djece rođene u jednome danu te veljače je 22.
- C. U sedam dana te veljače rođeno je manje od osmero djece.
- D. U 14 dana te veljače rođeno je više od petnaestero djece.

(1 bod)

20. Ispit se sastoji od 20 pitanja, a odgovara se zaokruživanjem jednoga od četiriju ponuđenih odgovora. Koliko ima različitih načina odabira jednoga odgovora ako je odgovoreno na sva pitanja?

A. $\binom{20}{4}$

B. $\frac{20!}{4!}$

C. 4^{20}

D. 20^4

(1 bod)

II. Zadaci kratkoga odgovora

U zadacima od 21. do 39. upišite odgovore na predviđeno mjesto u ispitnoj knjižici.

Pri računanju upotrebljavajte list za koncept.

Pišite čitko. Nečitki odgovori bodovat će se s nula (0) bodova.

Točan odgovor donosi jedan bod.

21. Kolika je vrijednost izraza $x \cdot \sqrt[3]{-7} + \sqrt[3]{7 \cdot x^3}$ za svaki realni broj x ?

Odgovor: _____

(1 bod)

22. Koliko bitova ima u $50\,000\,000^{13}$ kibibajtova ako 1 kibibajt ima 1024 bajtova, a 1 bajt 8 bitova?
Rješenje napišite znanstvenim zapisom.

Odgovor: _____ bitova

(1 bod)

23. Napišite **neku** kvadratnu jednadžbu čija je diskriminanta pozitivna.

Odgovor: _____

(1 bod)

24. Riješite nejednadžbu $(5x - 3)(6 - x) \geq 0$ i rješenje zapišite s pomoću intervala.

Odgovor: _____

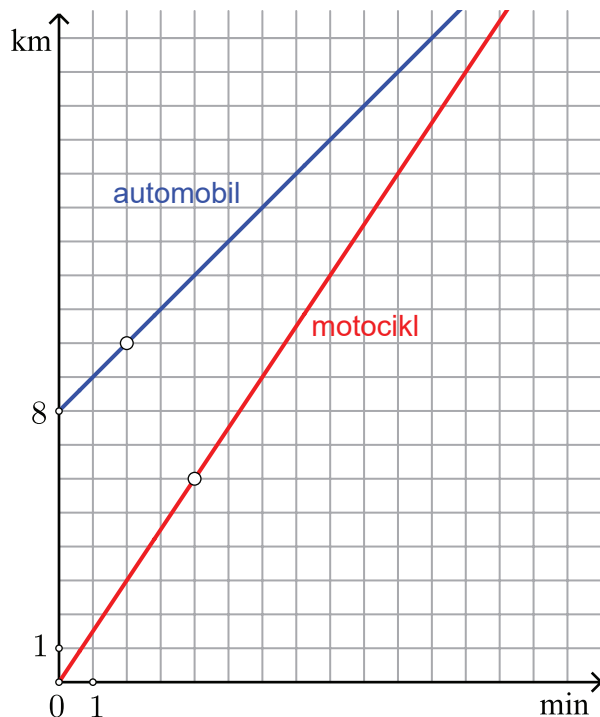
(1 bod)

25. Koliko iznosi apsolutna vrijednost (modul) kompleksnoga broja $(1 + i)^{2024}$?

Odgovor: _____

(1 bod)

26. Na slici je prikazano gibanje motocikla i automobila koji se kreću istom cestom prema istome mjestu. Nakon koliko će minuta od početka promatranja motocikl sustići automobil?



Odgovor: _____

(1 bod)

27. Riješite jednadžbu $\log_2(2^x + 3) = 1$.

Odgovor: _____

(1 bod)

28. Napišite prva tri člana nekoga geometrijskoga niza koji konvergira.

Odgovor: _____

(1 bod)

Matematika

29. Odredite derivaciju funkcije $f(x) = x^5 \cdot \sin x$.

Odgovor: _____

(1 bod)

30. Duljina najkraće stranice trokuta iznosi 8 cm, a mjera kuta nasuprot toj stranici 20° .
Koliko iznosi mjera **tupoga** kuta toga trokuta ako je duljina stranice nasuprot tomu kutu 18 cm?

Odgovor: _____

(1 bod)

31. Ako se duljina polumjera baze stošca poveća za 20 %, a duljina visine smanji za 20 %, za koliko se posto poveća volumen toga stošca?

Odgovor: _____ %

(1 bod)

32. Karlo mora u školu stići do 8:00 sati, a na autobusnu stanicu stigao je u 7:45 sati. Autobus koji vozi do Karlove škole na tu stanicu po rasporedu vožnje dolazi svakih 12 minuta te mu do škole treba 7 minuta. Kolika je vjerojatnost da je Karlo do 8:00 sati stigao pred školu ako je poznato da je ušao u prvi autobus koji je stigao na tu stanicu?

Odgovor: _____

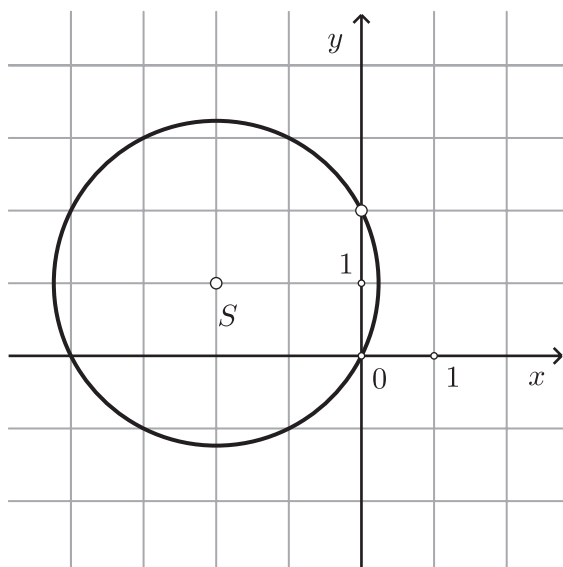
(1 bod)

33. Odredite mjeru kuta koji pravac $y = \frac{2}{5}x + 4$ zatvara s pozitivnim smjerom osi x .

Odgovor: _____

(1 bod)

34. Na slici je prikazana kružnica sa središtem u točki S .



Odredite jednadžbu te kružnice.

Odgovor: _____

(1 bod)

Matematika

35. Zadana je kružnica jednadžbom $x^2 + y^2 + 4y - 5 = 0$.

35.1. Koliko iznosi duljina dužine koju ta kružnica odsijeca na osi apscisa?

Odgovor: _____

(1 bod)

35.2. Koliko iznosi duljina polumjera te kružnice?

Odgovor: _____

(1 bod)

36. Neka je funkcija $f(x) = 4 + \sqrt{x}$.

36.1. Odredite domenu (prirodno područje definicije) funkcije f .

Odgovor: _____

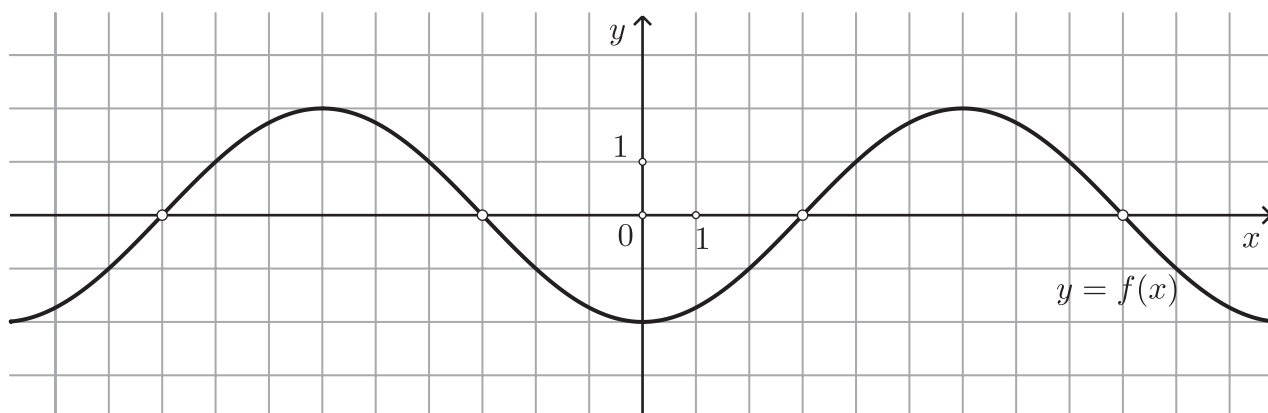
(1 bod)

36.2. Odredite jednadžbu tangente u točki grafa funkcije f s apscisom 25.

Odgovor: _____

(1 bod)

37. Na slici je prikazan graf funkcije $f(x) = A \cos(Bx)$.



37.1. Napišite sva rješenja jednadžbe $f(x) = -1$ iz intervala $[-9, 11]$.

Odgovor: _____

(1 bod)

37.2. Odredite vrijednosti koeficijenata A i B .

Odgovor: $A =$ _____, $B =$ _____

(1 bod)

Matematika

38. Duljina jedne stranice trokuta iznosi 28 cm, a površina toga trokuta iznosi 210 cm^2 .

38.1. Koliko iznosi duljina visine na zadanu stranicu toga trokuta?

Odgovor: _____

(1 bod)

38.2. Koliko iznosi površina trokuta kojemu su vrhovi u polovištima stranica zadanoga trokuta?

Odgovor: _____

(1 bod)

39. Zadana je pravilna uspravna trostrana piramida kojoj je osnovni brid duljine 6 cm, a duljina visine $5\sqrt{3}$ cm.

39.1. Koliko iznosi volumen te piramide?

Odgovor: _____

(1 bod)

39.2. Koliko iznosi površina ortogonalne projekcije jedne pobočke na ravninu baze?

Odgovor: _____

(1 bod)

III. Zadatci produženoga odgovora

U zadatcima 40. do 45. napišite postupak rješavanja i odgovor na predviđeno mjesto u ispitnoj knjižici.

Prikažite sav svoj rad (skice, postupak, račun).

Ako dio zadatka riješite napamet, objasnite i zapišite kako ste to učinili.

Točan odgovor donosi dva, tri ili četiri boda.

- 40. Dokažite** da je vrijednost izraza $\frac{4n-3}{4n+1}$ manja od vrijednosti izraza $\frac{3n-2}{3n+1}$ za svaki prirodni broj n .

Postupak:

Obrazloženje: _____

(2 boda)

Matematika

41. Odredite **sve** vektore duljine 8 okomite na vektor $12\vec{i} - 9\vec{j}$.

Postupak:

Odgovor: _____

(2 boda)

- 42.** Duljine stranica pravokutnoga trokuta uzastopni su članovi aritmetičkoga niza. Koliko iznosi duljina hipotenuze toga trokuta ako mu je opseg 15 cm?

Postupak:

Odgovor: _____

(2 boda)

Matematika

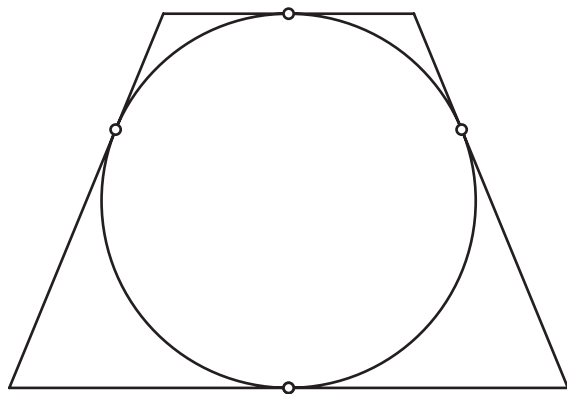
43. Odredite sva rješenja jednadžbe $\cos^4 x - \sin^4 x = 0.5$.

Postupak:

Odgovor: _____

(3 boda)

44. Kružnica opsega 30π cm **upisana** je jednakokračnomu trapezu. Ako je mjera unutarnjega kuta toga trapeza 50° , koliko iznosi njegova površina?

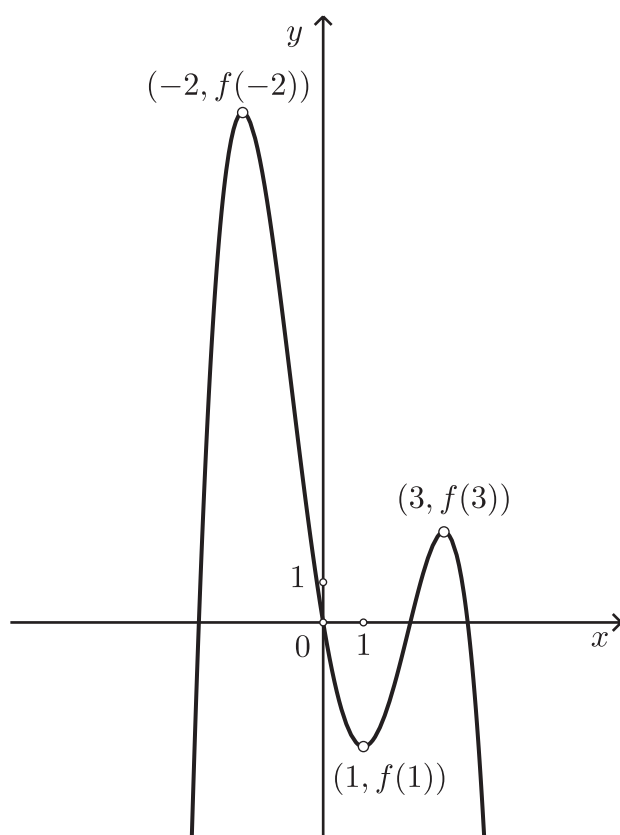


Postupak:

Odgovor: _____

(3 boda)

45. Na slici je prikazan graf polinoma četvrtoga stupnja $y = f(x)$.



Ako je funkcija $g(x) = \frac{5x-4}{x-4}$, riješite sustav nejednadžba $\begin{cases} f'(x) \leq 0 \\ g(x) + g'(x) < 0 \end{cases}$.

Postupak:

Odgovor: _____

(4 boda)

Prazna Stranica

Prazna Stranica

Prazna Stranica