



BODOVANJE ISPITA IZ MATEMATIKE VIŠA RAZINA – II DIO ISPITA

Napomena uz bodovanje II dijela ispita:

Prihvaćaju se svi ekvivalentni zapisi rješenja, ukoliko nije drugačije zapisano.

16.1. $\boxed{840}$

18.1. $\boxed{[-3,1)}$

22.1. $\boxed{12}$

27.1. $\boxed{y = 5x - 1}$

16.2.

$\boxed{(x-13)(x-11)}$

18.2. $\boxed{\frac{4x+13}{2(x+3)}}$

22.2. $\boxed{3}$

23.1. $x = \frac{k-5}{2k+4}$

27.2.

$f'(x) = \boxed{9\sin\left(\frac{\pi}{4} - 9x\right)}$

17.1. $\boxed{50}$ min

19.1. $\boxed{(y-1, y), (-y-5, y), y > -2}$

23.2. $\boxed{x = \pm \frac{\pi}{3} + k\pi, k \in \mathbb{Z}}$

27.3. $f(x) = \boxed{3\sin 4x}$

npr. $\boxed{(-5, 0), (-1, 0)}$

24.1. $x = \boxed{\frac{1}{2}}$

17.2. $\boxed{46}$

19.2. $\boxed{(0, 5)}$

24.2. $\boxed{3n+3} = 6+3(n-1)$

28. $\boxed{-5, 7}$

Priznaje se 5.

25.1. $|AE| = \boxed{5.30277...}$ cm
 $= \frac{7+\sqrt{13}}{2}$

1 bod: samo -5 ili
samo 7 ili
 $-5, 7, -1$

2 boda: oba rješenja

20.1. $\boxed{33}$

Priznaje se $1.697... \approx 1.7$

20.2. $\boxed{2025.}$

Priznaje se 11.

Ne priznaje se „nakon 11“.

25.2. $\boxed{8}$ cm

25.3. $\left|\frac{1}{2}a\right| = \boxed{\sqrt{13}} \approx 3.60555$

21.1.

$\boxed{\frac{x^2}{196} + \frac{y^2}{98} = 1}$

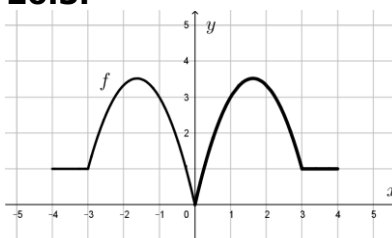
26.1. $x = \boxed{19}$

ili $\frac{x^2}{98} + \frac{y^2}{196} = 1$

26.2. $\boxed{\langle 13, +\infty \rangle}$

21.2. $\boxed{y = \pm \frac{5}{4}x}$

26.3.





III DIO ISPITA

Napomene uz bodovanje III dijela ispita:

1. Priznaju se točna rješenja dobivena različitim načinima.
2. **MORA** biti prikazan postupak rješavanja
3. Pristupniku koji je pogrešno prepisao zadatak, te ga zatim točno riješio (a da pritom zadatak nije promijenio smisao niti je pojednostavljen) oduzima se 1 bod od predviđenoga broja bodova za taj zadatak.
4. Pristupnik koji je učinio pogrešku, a da pritom zadatak nije promijenio smisao niti je pojednostavljen, boduju se svi ispravno provedeni koraci.

29.1. 3450

2 boda

- 1 bod: $n=12$ uz prikazani postupak
1 bod: zbroj prvih 25 članova niza uz prikazani postupak

29.2. 32 kn, 68 kn

2 boda

- 1 bod: $x - \frac{x}{100} \cdot x = 21.76$
1 bod: oba rješenja uz prikazani postupak

29.3. 64°20'28"

2 boda

- 1 bod: visina pobočke piramide 12 cm, uz prikazani postupak
1 bod: kut bočne strane i ravnine baze uz prikazani postupak

29.4. Jednadžba nema rješenja.

3 boda

- 1 bod: geometrijski red:
 $a_1 = 1, q = 2 \log x, S = -7$
1 bod: $\log x = \frac{4}{7}$ ili $q = \frac{8}{7}$
1 bod: objašnjenje da red ne konvergira

29.5. ⟨2,8⟩

3 boda

- 1 bod: $b = -8$ i $a + c = 10$
1 bod: $D = 64 - 4a(10 - a) < 0$ i $a > 0$
1 bod: rješenje uz prikazani postupak

30. 34.55

4 boda

- 1 bod: skicirani pravci i kružnica
1 bod: označen traženi lik i izračunata mjera središnjega kuta $\alpha = 53^\circ 7' 48''$ ili $\beta = 126^\circ 52' 12''$
1 bod: izračunat dio površine lika
1 bod: rješenje uz prikazani postupak

