



INICIJALNI ISPIT – br.15 ogledni test br.15 – 2023.-24.

Gotovo svi zadatci su korišteni i u NAŠIM pripremama
za NACIONALNI ISPIT Mat-8

(kako je to potpuno isto gradivo koje se ispituje – logično je da se mogu koristiti i isti zadatci ...)
prvi dio

1. U seoskom dvorištu nalaze se kokoši i psi. Koliko ima kokoši, a koliko pasa ako je Martin izbrojao 60 nogu i 26 glava?



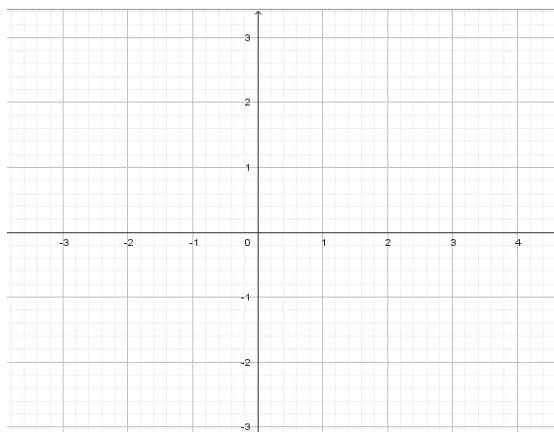
[Video s rješenjem za 1. zadatak >>](#)

2. Odredi sve cijele brojeve za koje vrijedi
 $|x| < 5$

[Video s rješenjem: za 2. zadatak >>](#)

3. Koja točka pripada četvrtom kvadrantu ?

a) $A(1,3)$ b) $C(-2,3)$ c) $D(-2,-3)$ d) $B(2,-1)$



[Video s rješenjem: 3. ZADATAK >>](#)

Kompletni dokument INICIJALNI ISPIT br 15. – 2023.-24. + detaljna rješenja svih zadataka

zatražite na mail: mim-sraga@zg.htnet.hr

U poruku napišite samo – **trebam kompletni inicijalni ispit br.15. – Mat-1 – 2023.-24.**

4. Riješi jednadžbu i rješenja zapiši u obliku razlomka, mješovitog broja i decimalnog broja.

$$\frac{3x-1}{2} - \frac{1-4x}{4} - \frac{2x-3}{2} = \frac{7}{2} + \frac{x+3}{4}$$

[Video s rješenjem 4. ZADATKA >>](#)

5. Broj 9 zapiši u obliku razlomka s nazivnikom 5.

6. 135% od 300 = ?

7. $10^3 \cdot 10^4 + 5 \cdot 10^7 - 2 \cdot 10^5 \cdot 10^2 = ?$

Kompletni dokument INICIJALNI ISPIT br 15. – 2023.-24. + detaljna rješenja s
zadataka
zatražite na mail: mim-sraga@zg.htnet.hr



U poruku napišite samo – **trebam kompletni inicijalni ispit br.15. – Mat-1 – 2023.-24.**



8. Dva radnika okopat će polje za šest dana.
Koliko će trebati radnika da se polje okopa za dva dana ??

9. Oslobodi se zagrada, pa pojednostavni dobivene izraze

a) $x \cdot (3x - y) - y \cdot (2x - 3y)$

b) $(2x - 3) \cdot (x + 2)$

c) $a \cdot 5a - (a - 2) \cdot (5a + 3)$

10. Zadan je pravokutni trokut sa hipotenuzom od 5 cm i jednom katetom od 3 cm.
Izračunaj površinu i opseg tog trokuta.

Zadatci: 11. , 12., 13, 14. 15. 16 nalaze se u GLAVNOM dokumentu
kojeg možete zatražiti mailom –
odmah šaljemo link na taj dokument + detaljna rješenja ...

Kompletni dokument INICIJALNI ISPIT br 15. – 2023.-24. + detaljna rješenja svih
zadataka
zatražite na mail: mim-sraga@zg.htnet.hr

U poruku napišite samo – trebam kompletni inicijalni ispit br.15. – Mat-1 – 2023.-24.

17. U jednom razredu je 25 učenika. Njih 15 ima psa, 10 ima mačku,
dok njih četvero ima i psa i mačku.
Koliko učenika tog razreda nema ni psa ni mačku ?

18. Zadata je jednačina $\frac{2x+3}{5} - x = 3$

Koliko iznosi rješenje te jednačine uvećano za 5 ?

- A. -4 B. 2 C. 1 D. -3

19. Zbroj dvaju brojeva je 24 , a n njihova razlika je 6 .
Koji su to brojevi ?

20.

21. Dopuni:

a) $3 \text{ kg} = \text{ } g$

b) $12 \text{ l} = \text{ } dm^3$

c) $600 \text{ kg} = \text{ } t$

d) $1.5 \text{ h} = \text{ } \text{min}$

e) $20 dm^2 = \text{ } cm^2$

f) $0.012 m^3 = \text{ } L$

g) $3^0 = \text{ } \text{min}$

22. Riješi jednađbu:

$$2 \left[3x - 2 \left(x - \frac{1}{2} \right) - 4 \left(\frac{1}{4} - \frac{3}{2}x \right) \right] = 35 : \frac{5}{2} + 2(x-1)$$

27. Otac je šest puta stariji od sina. Za dvije godine bit će 5 puta stariji.
Koliko je godina ocu, a koliko je godina sinu ?

28. Pomnoži i rezultat zapiši u najjednostavnijem obliku

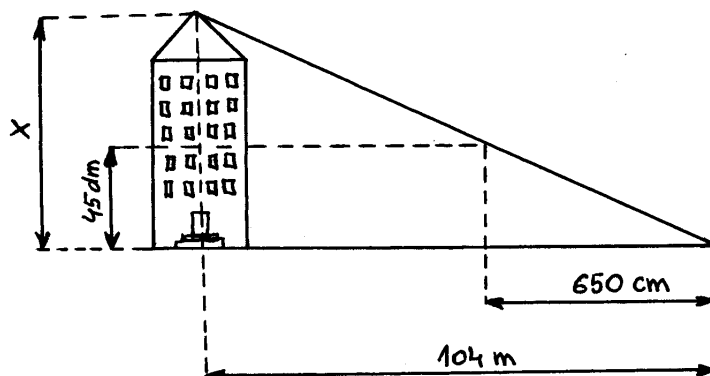
$$(x-2)(3x+5) - x \cdot (x-2)$$

A. $2x^2 - 3x - 10$ B. $2x^2 + x - 10$ C. $4x^2 + x - 10$ D. $2x^2 + x + 10$

29. Nacrtaj graf linearne ovisnosti zadane na skupu realnih brojeva
tablicom pridruženih vrijednosti

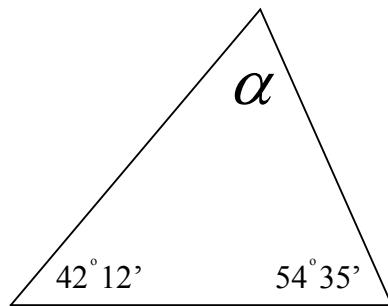
x	-2	-1	2	5
y	-4	-1	8	17

36. Prema dimenzijama sa slike izračunaj visinu zgrade x .



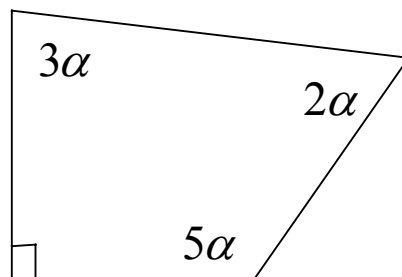
37. Za koliko je višekratnik $V(18,30,45)$ veći od $D(16,64)$?

44. $\alpha = ?$



45. Za koliko je stupnjeva najveći kut ovog četverokuta veći od najmanjeg kuta ovog četverokuta ?

skica:



Kompletni dokument INICIJALNI ISPIT br 15. – 2023.-24. + detaljna rješenja s
zadataka
zatražite na mail: mim-sraga@zq.htnet.hr



U poruku napišite samo – **trebam kompletni inicijalni ispit br.15. – Mat-1 – 2023.-24.**