



MINI ČETVERAC (5. i 6. razred)

2023./2024. – 2. KRUG

ZADATCI

Upute: Nakon rješavanja zadatka na listić za odgovore upišite slovo od A do E za koje smatrate da je točan odgovor na zadatak. Točan odgovor donosi 5 bodova, a netočan donosi 2 negativna boda. Ako nema odgovora, nejasno je napisan odgovor ili je napisano više odgovora, zadatak donosi 0 bodova. Bodežu su samo rješenja, a ne postupci.

1. Izračunaj: $756 - 56 : 7 + 57 \cdot 20 - 513 : 9 =$

a) 1187

b) 1713

c) 1731

d) 1813

e) 1831

2. Kojim brojem treba podijeliti broj 412 da se dobije količnik 8 i ostatak 4?

a) 48

b) 49

c) 50

d) 51

e) 52

3. Ako od razlike brojeva 4 i -8 oduzmete njihov umnožak, dobit ćete broj:

a) -36

b) -20

c) 20

d) 36

e) ništa od navedenog

4. U košarkaškoj utakmici 4 košarkaša jedne ekipe postigli su redom 9, 3, 5, 7 koševa. Koliko najmanje koševa mora postići 5. igrač, da bi prosjek postignutih koševa bio veći od 7?

a) 12

b) 11

c) 10

d) 9

e) 8

5. Koliko iznosi zbroj svih parnih prirodnih brojeva manjih od 100?

a) 2400

b) 2450

c) 2500

d) 2550

e) ništa od navedenog

6. Opseg vanjskog ruba pravokutnog okvira slike iznosi 80 cm. Koliko iznosi opseg unutarnjeg ruba, ako je širina okvira 3 cm?

a) 72 cm

b) 68 cm

c) 62 cm

d) 56 cm

e) 54 cm

7. Veličina vanjskog kuta uz osnovicu jednakokravnog trokuta je 8 puta veća od veličine pripadnog unutarnjeg kuta. Koliko iznosi veličina kuta među krakovima?

a) 100°

b) 120°

c) 140°

d) 150°

e) 160°

8. Dno bazena pravokutnog oblika površine 800 m² treba prekriti pločama površine $\frac{1}{16}$ m². Koliki su ukupni troškovi, ako je cijena jedne ploče 0.5 €?

a) 7200 €

b) 6400 €

c) 5600 €

d) 4800 €

e) 3200 €

9. Koliko ukupno znamenaka je potrebno za označavanje svih 130 stranica neke knjige?

a) 280

b) 281

c) 282

d) 283

e) 284

10. Odredi D(120 , 150 , 180)

a) 10

b) 20

c) 30

d) 60

e) 90



MINI ČETVERAC (5. i 6. razred)

2023./2024. – 2. KRUG

ZADATCI

Upute: Nakon rješavanja zadatka na listić za odgovore upišite slovo od A do E za koje smatrate da je točan odgovor na zadatak. Točan odgovor donosi 10 bodova, a netočan donosi 4 negativna boda. Ako nema odgovora, nejasno je napisan odgovor ili je napisano više odgovora, zadatak donosi 0 bodova. Boduju su samo rješenja, a ne postupci.

11. Bruni nedostaje 50 €, a Davoru 20 € da bi kupili loptu. Zato su odlučili kupiti je zajedno i nakon kupnje ostalo im je 15 €. Kolika je cijena lopte?

- | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| a) 85 € | b) 80 € | c) 75 € | d) 70 € | e) 65 € |
|---------|---------|---------|---------|---------|

12. Konop duljine 9 m razrezan je na komade duljine 1 m. Tri takva komada razrezana su na dijelove duljine 5 cm, tri su komada razrezana na dijelove duljine 2 cm, dok su ostali komadi razrezani na dijelove duljine 1 cm. Koliko ukupno dijelova imamo na kraju?

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| a) 520 | b) 518 | c) 515 | d) 512 | e) 510 |
|--------|--------|--------|--------|--------|

13. Broj (ili riječ) koja se jednako čita i slijeva i zdesna zove se palindrom (npr. 12321). Koliko ima palindroma većih od 9 i manjih od 10000?

- | | | | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|
| a) 90 | b) 99 | c) 180 | d) 189 | e) 199 |
|-------|-------|--------|--------|--------|

14. Koliko ima cijelih brojeva x za koje je vrijednost razlomka $\frac{6}{2x-1}$ cijeli broj?

- | | | | | |
|------|------|------|------|------|
| a) 4 | b) 5 | c) 6 | d) 7 | e) 8 |
|------|------|------|------|------|

15. Neka su u skupu A svi višekratnici broja 3 manji od 100, a u skupu B svi višekratnici broja 4 manji od 100. Koliko elemenata ima skup $A \cap B$?

a) 6

b) 7

c) 8

d) 9

e) 10

16. Jedna obitelj mjesečno troši za hranu $\frac{3}{5}$ ukupne zarade, a za stanarinu $\frac{1}{4}$ preostalog novca. Nakon što podmire ove troškove, ostaje im 960 €. Kolika je ukupna mjesečna zarada te obitelji?

a) 3200 €

b) 3500 €

c) 3600 €

d) 4000 €

e) 4200 €

17. Marta i Lana redovito odlaze u knjižnicu. Marta dolazi svakih 12 dana, a Lana svakih 15 dana. Kada će se ponovno sresti, ako su prekjucher (18.5.) zajedno bile u knjižnici?

a) 14.7.

b) 15.7.

c) 16.7.

d) 17.7.

e) 18.7.

18. U kazalištu je 105 sjedala na balkonu i 180 sjedala u parteru. Koliko ukupno ima redova u kazalištu, ako je u svakom redu jednak broj sjedala?

a) 15

b) 19

c) 21

d) 25

e) 27

19. Četiri stolara za 8 dana napravi 96 kreveta. Koliko stolara treba da bi se za 5 dana napravilo 210 kreveta?

a) 10

b) 14

c) 16

d) 20

e) 22

20. Koji broj se može prikazati kao umnožak dva različita dvoznamenkasta broja s istim znamenkama? ($\overline{aa} \cdot \overline{bb}$)

a) 342

b) 463

c) 584

d) 615

e) 726