

## MINI ČETVERAC (5. i 6. razred)

2022./2023. – 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. Boduju su samo rješenja, a ne postupci.

1. Izračunaj:  $15 \cdot 163 + 92 \cdot 163 - 163 - 163 \cdot 6 =$

- |         |         |          |          |          |
|---------|---------|----------|----------|----------|
| a) 1630 | b) 1657 | c) 16100 | d) 16300 | e) 16363 |
|---------|---------|----------|----------|----------|

2. Koja je znamenka jedinica u rezultatu zadatka:  $3268 - 2530 \cdot 869$

- |      |      |      |      |                       |
|------|------|------|------|-----------------------|
| a) 1 | b) 2 | c) 8 | d) 9 | e) ništa od navedenog |
|------|------|------|------|-----------------------|

3. Andrija je posudio 84 € svojim prijateljima. Marku je dao 20 € više nego Ivanu, a Goranu dva puta više nego Marku. Koliko je posudio Marku?

- |        |         |         |         |         |
|--------|---------|---------|---------|---------|
| a) 6 € | b) 18 € | c) 26 € | d) 48 € | e) 52 € |
|--------|---------|---------|---------|---------|

4. Opseg jednakokračnog trokuta je 20 cm. Koja od ponuđenih trojki ne može predstavljati stranice tog trokuta?

- |              |              |              |              |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| a) (2, 9, 9) | b) (4, 8, 8) | c) (6, 7, 7) | d) (8, 6, 6) | e) (10, 5, 5) |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|

5. Kvadrat i pravokutnik imaju jednake površine. Duljine stranica pravokutnika su 0.4 dm i 90 mm. Koliko iznosi opseg kvadrata?

- |           |          |          |          |           |
|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| a) 2.4 cm | b) 24 mm | c) 24 cm | d) 24 dm | e) 240 cm |
|-----------|----------|----------|----------|-----------|

6. Koliko ima peteroznamenastih cijelih brojeva kojima su sve znamenke neparne?

a) 3125

b) 3750

c) 4500

d) 6 250

e) 7150

7. Pčelar Štef medom puni staklenke zapremine  $\frac{3}{4}$  kg. Koliko će takvih staklenki napuniti sa 7.5 kg meda?

a) 10

b) 20

c) 25

d) 50

e) 100

8. Kolika je veličina trećeg kuta trokuta, ako je  $\alpha = 53^\circ 46'$  i  $\beta = 97^\circ 35'$  ?

a)  $27^\circ 39'$

b)  $28^\circ 19'$

c)  $28^\circ 39'$

d)  $29^\circ 19'$

e)  $29^\circ 39'$

9. Odredi najmanji šesteroznamenasti broj oblika  $\overline{992abc}$  koji je djeljiv s 18.

a) 992007

b) 992016

c) 992025

d) 992052

e) 992061

10.  $\frac{3}{5}$  učenika neke škole su djevojčice.  $\frac{2}{25}$  učenika trenira tenis, a među njima je 12 djevojčica. Koliko dječaka ne trenira tenis, ako škola ima ukupno 675 učenika?

a) 135

b) 228

c) 270

d) 375

e) 405

## MINI ČETVERAC (5. i 6. razred)

2022./2023. – 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. U veljači ove godine Snjeguljica je morala 7 puta peći tortu za patuljke, jer su svi imali rođendan u različite dane i svi su ti datumi prosti brojevi. Ako zbrojimo sve datume (bez oznake mjeseca) dobijemo 75. Koliko iznosi umnožak najmanjeg i najvećeg datuma njihovih rođendana?

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| a) 38 | b) 46 | c) 51 | d) 57 | e) 69 |
|-------|-------|-------|-------|-------|

12. Cijena zgrade sa 4 stana iznosi 420000 €. Prvi stan zauzima  $\frac{3}{20}$  ukupne površine, drugi stan  $\frac{1}{10}$ , a treći  $\frac{3}{7}$  površine zgrade. Kolika je cijena četvrtog stana, ako se svi stanovi prodaju po istoj cijeni za 1 m<sup>2</sup> ?

- |            |            |             |             |             |
|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| a) 42000 € | b) 63000 € | c) 120000 € | d) 135000 € | e) 180000 € |
|------------|------------|-------------|-------------|-------------|

13. Koliko složenih djelitelja ima broj 187 ?

- |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| a) 0 | b) 1 | c) 2 | d) 3 | e) 4 |
|------|------|------|------|------|

14. Zemljište u obliku trokuta, jedne stranice duljine 48 m i pripadajuće visine duljine 30 m, jedna bi obitelj mijenjala za pravokutno zemljište iste površine kojem bi širina bila 20 m. Kolika bi trebala biti duljina tog zemljišta?

- |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| a) 72 m | b) 64 m | c) 56 m | d) 42 m | e) 36 m |
|---------|---------|---------|---------|---------|

15. Koja tvrdnja je točna?

a)  $0 \in \mathbb{N}$

b)  $\mathbb{N}_0 \cup \mathbb{N} = \mathbb{N}$

c)  $\mathbb{N}_0 \cap \mathbb{N} = \mathbb{N}_0$

d)  $\mathbb{N}_0 \subseteq \mathbb{N}$

e) ništa od navedenog

16. U vrećici je manje od 30 štapića. Ako uzimamo po 2 štapića, u vrećici će ostati jedan. Ako uzimamo po tri ili po četiri ili po osam štapića, opet će ostati jedan u vrećici. Koliko je štapića u vrećici?

a) 25

b) 26

c) 27

d) 28

e) 29

17. Ana, Luka i Josip ubrali su 720 kg jabuka. Ana je ubrala 80 kg manje od Josipa i Luke zajedno. Josip je ubrao tri puta više od Luke. Koliko je jabuka ubrao Josip?

a) 80 kg

b) 100 kg

c) 240 kg

d) 300 kg

e) 320 kg

18. Četiri biciklista voze kružnom stazom i sa starta kreću u isto vrijeme. Jedan prijeđe stazu za 15 minuta, drugi za 24 minute, treći za 20 minuta i četvrti za 8 minuta. Nakon koliko vremena će se svi naći na startnoj liniji?

a) 90 min

b) 100 min

c) 120 min

d) 150 min

e) 180 min

19. Filip ima 9 kocaka od glinamola. Dvije kocke imaju duljinu bridova po 4 cm, tri kocke imaju duljinu bridova po 2 cm, a ostale imaju bridove po 1 cm. Filip je od svih tih kocaka oblikovao kvadar, kojemu je jedan brid 3 cm, a drugi brid 4 cm. Kolika je duljina trećeg brida kvadra?

a) 11 cm

b) 13 cm

c) 15 cm

d) 17 cm

e) 19 cm

20. Ivan se prijevodne odvezao u grad prosječnom brzinom od 55 km/h. Navečer se vraćao kući prosječnom brzinom od 45 km/h. Ako mu je za ukupno putovanje trebalo 6 sati, kolika je udaljenost Ivanove kuće do grada?

a) 148.5 km

b) 150 km

c) 165.5 km

d) 186 km

e) 192 km

