



## MINI ČETVERAC (5. i 6. razred)

2022./2023. – 1. 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:  $4444 : 44 + 44 \cdot 4 - 44 : 4 + 4 =$

a) 270

b) 258

c) 240

d) 224

e) 186

2. Na jednoj televiziji se svaki dan emitiraju 53 reklame. Koliko se ukupno reklama emitira u siječnju, veljači i ožujku tijekom prijestupne godine?

a) 4757

b) 4763

c) 4770

d) 4817

e) 4823

3. Kolika je razlika zbroja svih složenih brojeva manjih od 20 i zbroja svih prostih brojeva manjih od 20?

a) 33

b) 34

c) 35

d) 36

e) 37

4. Broj oblika  $\overline{21773x}$  treba biti djeljiv sa 6? Znamenka x može biti:

a) 1, 4, 7

b) 1, 4

c) 1

d) 4

e) 7

5. Ivan ima  $13\frac{1}{2}$  godina, a njegova sestra je starija za trećinu njegovih godina. Kolika je razlika njihovih godina?

a)  $4\frac{1}{3}$

b)  $4\frac{1}{2}$

c)  $5\frac{1}{3}$

d)  $5\frac{1}{2}$

e)  $5\frac{1}{6}$

6. Odredi zbroj i umnožak 11 uzastopnih cijelih brojeva, među kojima su 4 broja pozitivna.

a) zbroj 0 ,  
umnožak 0

b) zbroj -11 ,  
umnožak 0

c) zbroj 0 ,  
umnožak -12

d) zbroj -18 ,  
umnožak -12

e) ništa od  
navedenog

7. Otac je odlučio sinovima razdijeliti svoje imanje. Matko dobiva  $\frac{1}{3}$  imanja, Natko  $\frac{1}{5}$  , Zlatko  $\frac{1}{9}$  i Vlatko  $\frac{2}{15}$  imanja. Koliki dio imanja nije podijeljen?

a) 0

b)  $\frac{1}{5}$

c)  $\frac{2}{5}$

d)  $\frac{2}{9}$

e)  $\frac{2}{15}$

8. Zbroj tri broja iznosi 285. Prvi broj je 5 puta veći od drugoga, a treći broj je za 12 manji od prvoga. Koliko iznosi najveći broj među njima?

a) 123

b) 125

c) 133

d) 135

e) 137

9. Lana je ovaj mjesec počela štedjeti na sljedeći način: svaki ponedjeljak će u kasicu ubaciti 0.1 €, utorkom 0.2 €, srijedom 0.3 €, četvrtkom 0.4 €, petkom 0.5 €, subotom 0.6 € i nedjeljom 0.7 €. Koliko će novaca Lana imati u kasci na kraju mjeseca, ako je 1.5.2023. bio ponedjeljak?

a) 11.2 €

b) 11.8 €

c) 12.6 €

d) 13.2 €

e) 13.8 €

10. U jednoj prodavaonici računala od ukupno 75 računala prodano je njih 35 po cijeni od 280 €. Ostatak je prodan po cijeni sniženoj za 25 €. Za koliko novaca je prodano svih 75 računala?

a) 19000 €

b) 19800 €

c) 20000 €

d) 20600 €

e) 21000 €



## MINI ČETVERAC (5. i 6. razred)

2023./2023. – 1. 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. Filip, rođen 7. lipnja, odlučio je svoj mobitel zaštititi 4-znamenkastom šifrom. Šifra počinje datumom njegova rođendana, djeljiva je s 5 i sve su znamenke različite. Na koliko načina Filip može osmisliti svoju šifru?

a) 12

b) 14

c) 16

d) 18

e) 20

12. U trokutu je kut  $\beta$  za  $12^\circ$  veći od  $\alpha$ , a  $\gamma$  za  $12^\circ$  veća od  $\beta$ . Kolika je veličina kuta  $\beta$ ?

a)  $48^\circ$

b)  $54^\circ$

c)  $60^\circ$

d)  $66^\circ$

e)  $72^\circ$

13. Izračunaj površinu pravokutnika kojemu je opseg 520 mm, a duljina jedne stranice 8 cm.

a)  $144 \text{ cm}^2$

b)  $176 \text{ cm}^2$

c)  $216 \text{ cm}^2$

d)  $288 \text{ cm}^2$

e)  $352 \text{ cm}^2$

14. U kinu je bilo 119 posjetitelja. Njih 102 kupilo je kokice, njih 97 kupilo je sok, a petero nije kupilo ništa. Koliko posjetitelja je kupilo i sok i kokice?

a) 70

b) 75

c) 80

d) 85

e) 90

15. Odredi sve prirodne brojeve  $n$  za koje vrijedi:  $\frac{n}{17} < \frac{7}{18}$

- |                            |                            |                            |                            |                      |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|
| a) $n \in \{0, \dots, 6\}$ | b) $n \in \{0, \dots, 7\}$ | c) $n \in \{1, \dots, 6\}$ | d) $n \in \{1, \dots, 7\}$ | e) $n \in \emptyset$ |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|

16. Površina kvadrata je  $36 \text{ dm}^2$ . Jedna stranica pravokutnika jednaka je duljini stranice tog kvadrata, a druga je za  $0.5 \text{ m}$  dulja od nje. Koliki je opseg pravokutnika?

- |          |          |          |          |           |
|----------|----------|----------|----------|-----------|
| a) 34 dm | b) 66 dm | c) 72 dm | d) 96 dm | e) 108 dm |
|----------|----------|----------|----------|-----------|

17. Lovro je prvog dana ubrao 12 kg trešanja, drugog dana 800 dag više, a trećeg dana polovinu manje nego prva dva dana zajedno. Koliko ukupno trešanja je ubrao Lovro?

- |          |            |            |            |          |
|----------|------------|------------|------------|----------|
| a) 32 kg | b) 37.2 kg | c) 40.5 kg | d) 42.6 kg | e) 48 kg |
|----------|------------|------------|------------|----------|

18. U bazen dubine 3 m stane 12000 L vode. Koliko je vode u tom bazenu ako je napunjen do visine 1.2 m?

- |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| a) 1200 L | b) 2400 L | c) 4000 L | d) 4800 L | e) 6000 l |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|

19. Jedna Formula 1 odvozi krug za 60 sekundi, a druga za 72 sekunde. Za koliko minuta će biti u istoj ravni?

- |       |       |       |       |                       |
|-------|-------|-------|-------|-----------------------|
| a) 24 | b) 30 | c) 36 | d) 72 | e) ništa od navedenog |
|-------|-------|-------|-------|-----------------------|

20. Majka je starija od kćeri 23 godine. Za 10 godina majka će biti dvostruko starija od kćeri. Koliko će godina majka imati za 5 godina?

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| a) 37 | b) 39 | c) 41 | d) 43 | e) 45 |
|-------|-------|-------|-------|-------|