



MINI ČETVERAC (5. i 6. razred)

2017./2018. – 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. Izračunajte zadani izraz, pa ga smanjite za trećinu.

$$(12:2 \cdot 2:6 + 10 \cdot 3:5 - 3 + 4 \cdot 25:10) \cdot 510$$

a) 2550

b) 2750

c) 5100

d) 5150

e) 7650

2. Eva je zamislila neki broj. Dodala mu je 2.5 i dobiveni zbroj pomnožila s 0.3. Zatim je od tog umnoška oduzela 0.26, dobivenu razliku podijelila s 0.1 i dobila 7. Koji je broj Eva zamislila?

a) 0.5

b) 0.7

c) 1.75

d) 5

e) 7

3. Izračunajte vrijednost izraza:

$$\frac{1}{6} \left(\frac{2}{3} + \frac{5}{6} \right) - 2 \frac{1}{3} - \left(\frac{6}{14} - \frac{3}{4} \right) : \frac{6}{14} =$$

a) $1\frac{1}{2}$

b) $-1\frac{1}{3}$

c) $\frac{3}{4}$

d) $-\frac{3}{2}$

e) $-2\frac{3}{4}$

4. Koliko ima neparnih troznamenkastih prirodnih brojeva kojima je znamenka desetica tri puta manja od znamenke jedinica?

a) 9

b) 10

c) 18

d) 19

e) 20

5. Najmanji troznamenkasti broj djeljiv s 3 kojem je znamenka jedinica 3 uvećajte 3 puta. Koliko ste dobili?

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| a) 306 | b) 321 | c) 327 | d) 369 | e) 396 |
|--------|--------|--------|--------|--------|

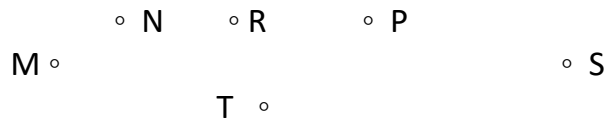
6. Na koliko se načina može na policu složiti, jedna do druge, 3 šalice plave boje i 2 šalice crvene boje, tako da šalice crvene boje ne budu jedna do druge?

- | | | | | |
|------|------|------|------|-----------------------|
| a) 7 | b) 6 | c) 5 | d) 4 | e) ništa od navedenog |
|------|------|------|------|-----------------------|

7. Petra je viša od Ane i niža od Ivane. Luka je viši od Jelene i niži od Petre. Tko je najviši?

- | | | | | |
|-----------|---------|----------|--------|----------|
| a) Jelena | b) Luka | c) Petra | d) Ana | e) Ivana |
|-----------|---------|----------|--------|----------|

8. Zadano je šest točaka, od kojih točke N, R i P leže na istom pravcu. Koliko pravaca određuje tih šest točaka?



- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| a) 13 | b) 15 | c) 18 | d) 26 | e) 30 |
|-------|-------|-------|-------|-------|

9. Izračunajte veličinu kutova α , β i γ trokuta ABC , ako je kut β tri puta manji od α i dva puta veći od kuta γ .

- | | | | | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| a) 110° ,
55° , 15° | b) 120° ,
40° , 20° | c) 90° ,
30° , 60° | d) 105° ,
35° , 70° | e) 60° ,
40° , 80° |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|

10. Koja je od tvrdnji netočna?

- | | | | | |
|------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| a) Tetiva je dio kruga | b) Tetiva je dio kružnice | c) Polukrug je kružni odsječak | d) Polukrug je kružni isječak | e) Ništa od navedenoga |
|------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|



MINI ČETVERAC (5. i 6. razred)

2017./2018. – 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. Dva traktora trebaju preorati njivu površine 400 hektara. Prvi može dnevno preorati 21 hektar, a drugi 13 hektara. Za koliko će dana njiva biti preorana, ako je drugi traktor prva dva dana orao sam?

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| a) 10 | b) 11 | c) 12 | d) 13 | e) 14 |
|-------|-------|-------|-------|-------|

12. Količnik dvaju brojeva je 3, a ostatak 2. Koji su to brojevi, ako im je zbroj 2018?

- | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| a) 502,1516 | b) 499,1519 | c) 504,1514 | d) 485,1533 | e) 510,1508 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|

13. Nikola je saznao neku vijest i prenio je četvorici svojih prijatelja. Svaki od tih prijatelja prenio je tu vijest trojici novih prijatelja, a svaki od te trojice podijelio je vijest s još dvojicom prijatelja. Koliko je ukupno dječaka saznalo vijest?

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-----------------------|
| a) 24 | b) 30 | c) 40 | d) 48 | e) ništa od navedenog |
|-------|-------|-------|-------|-----------------------|

14. Zbroj polovine, trećine i petine nekog broja je $5\frac{1}{6}$. Koji je to broj?

- | | | | | |
|------|------|------|------|-------|
| a) 4 | b) 5 | c) 6 | d) 8 | e) 10 |
|------|------|------|------|-------|

15. Duljine stranica pravokutnika $ABCD$ su 68 mm i 4 cm . Na duljoj stranici \overline{CD} dana je točka M koja je dijeli na dva jednaka dijela. Izračunajte površinu lika $ABMD$.

- | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| a) 2040 mm^2 | b) 2240 mm^2 | c) 2060 mm^2 | d) 3040 mm^2 | e) 3240 mm^2 |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|

16. Simetrale kutova uz osnovicu jednakokravnog trokuta zatvaraju kut od 155° . Odredite veličinu kuta kojeg zatvaraju krakovi tog trokuta.

- | | | | | |
|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| a) 25° | b) 50° | c) 110° | d) 130° | e) 155° |
|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|

17. Za dva čokoladna kolača potrebno 20 dag brašna i 50 g čokolade. Koliko kolača se može napraviti od 1 kg brašna i 20 dag čokolade?

- | | | | | |
|------|------|------|------|-------|
| a) 4 | b) 5 | c) 6 | d) 8 | e) 10 |
|------|------|------|------|-------|

18. Marko, Luka i Ivan skupljaju sličice nogometaša. Marko ima tri puta više od Luke, a Luka duplo manje od Ivana. Koliko sličica ima Ivan, ako zajedno imaju 144 sličice?

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| a) 24 | b) 42 | c) 48 | d) 54 | e) 72 |
|-------|-------|-------|-------|-------|

19. Marjana, Maja i Iva su danas zajedno kod frizera. Od danas se u tom salonu za svaki posjet frizeru dobiva kupon za popust. Marjana ide frizeru svaka 2 tjedna, Maja svaka 4 tjedna, a Iva svakih 6 tjedana. Koliko će sve zajedno imati kupona nakon njihovog ponovnog susreta kod frizera?

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| a) 11 | b) 12 | c) 13 | d) 14 | e) 15 |
|-------|-------|-------|-------|-------|

20. Krećući se brzinom 90 km/h , vlak je 5 sekundi prolazio pored čovjeka koji je čekao da prijeđe preko pruge. Koliko je dugačak vlak?

- | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| a) 1250 m | b) 250 m | c) 2.5 km | d) 0.125 m | e) 125 m |
|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------|



MINI ČETVERAC (5. i 6. razred)

2017./2018. – 1. KRUG

RJEŠENJA

ZADATAK	RJEŠENJE
1.	c
2.	b
3.	b
4.	c
5.	d
6.	b
7.	e
8.	a
9.	b
10.	b
11.	d
12.	c
13.	e
14.	b
15.	a
16.	d
17.	d
18.	c
19.	d
20.	e