



## MINI ČETVERAC (5. i 6. razred) – 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: $\frac{5}{4} \cdot \left( 4\frac{4}{5} - 5.4 \right) + 4.5 : 1\frac{4}{5} - 4 : 5 =$				
a) $\frac{19}{20}$	b) $2\frac{9}{20}$	c) $4\frac{3}{40}$	d) $5\frac{7}{40}$	e) $6\frac{11}{20}$
2. Koliko cijelih brojeva zadovoljava nejednakost $2 \leq \frac{a+4}{2} < 6$ ?				
a) 5	b) 7	c) 8	d) 9	e) 10
3. Na koliko se načina broj 30 može zapisati kao zbroj dva prosta broja?				
a) 2	b) 3	c) 4	d) 5	e) 6
4. 8 g urana daje energije kao i 20 t kamenog ugljena. Koliko puta više energije daje uran od ugljena?				
a) 16 000 000	b) 160 000 000	c) 250 000	d) 2 500 000	e) 25 000 000

5. Koliko je krugova potrebno da se uspostavi ravnoteža na posljednjoj vagi?



a) 4

b) 5

c) 6

d) 7

e) 8

6. Trećina štapa je u zemlji, polovina u vodi, a iznad vode je 80 cm štapa. Kolika je duljina štapa?

a) 240 cm

b) 320 cm

c) 400 cm

d) 480 cm

e) 540 cm

7. Brat i sestra su prije 8 godina imali zajedno 8 godina. Koliko će godina imati zajedno za 8 godina?

a) 16

b) 244

c) 40

d) 48

e) 64

8. Ako 5 ljudi za 5 dana pročitaju ukupno 5 knjiga, za koliko će dana 10 ljudi pročitati 20 knjiga?

a) 5

b) 10

c) 15

d) 20

e) 25

9. U avionu je 168 mjesta. Na svakih 7 popunjenih mjesta jedno je prazno. Koliko je putnika u avionu?

a) 144

b) 147

c) 152

d) 160

e) 161

10. Koliko ima jednakokranih trokuta opsega 18 dm, kojima su duljine stranica cijeli brojevi?

a) 8

b) 7

c) 6

d) 5

e) 4



## MINI ČETVERAC (5. i 6. razred) – 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. Bačva puna ulja teži 98 kg, a ako je napunjena do pola teži 54 kg.

Kolika je masa bačve?

a) 10 kg

b) 12 kg

c) 20 kg

d) 22 kg

e) 8 kg

12. Jura i Katica imaju 5 djece. Svi su u braku i imaju po 4 djece, koji su isto u braku i imaju po 3 djece. Koliko je ukupno ljudi bilo na proslavi Jurinog rođendana, ako se okupila cijela obitelj?

a) 120

b) 112

c) 110

d) 62

e) 60

13. Izračunaj:  $3 + \frac{1}{3 + \frac{1}{3}}$

a)  $\frac{10}{3}$

b)  $\frac{13}{4}$

c)  $\frac{15}{4}$

d)  $\frac{31}{10}$

e)  $\frac{33}{10}$

14. Terasu dimenzija 2.4m x 6m treba popločiti kvadratnim pločicama. Koliko različitih dimenzija pločica, izraženih u dm, može se upotrijebiti za taj posao?

a) 10

b) 9

c) 8

d) 7

e) 6

15. Brašno mase 29 kg podijeljeno je u vrećice od 2kg i 3kg. Koliko ima manjih vrećica?

- |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| a) 5 | b) 6 | c) 7 | d) 8 | e) 9 |
|------|------|------|------|------|

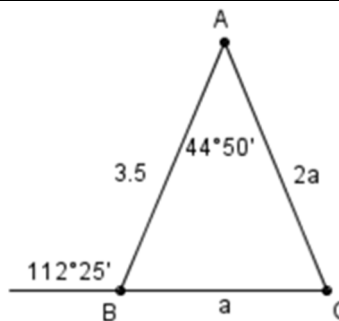
16. Lara, Tara i Sara riješile su ukupno 100 zadataka. Lara je riješila 12 više nego Sara, a Tara 14 manje od Sare. Koliko je zadataka riješila Tara?

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| a) 20 | b) 30 | c) 34 | d) 42 | e) 46 |
|-------|-------|-------|-------|-------|

17. Roko i Fran žele kupiti loptu, ali Roku nedostaje 90 kn, a Franu 130kn. Zato su odlučili kupiti loptu zajedno, ali im nedostaje 10kn. Koliko košta lopta?

- |           |           |          |           |           |
|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| a) 120 kn | b) 210 kn | c) 80 kn | d) 220 kn | e) 230 kn |
|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|

18. Koliko iznosi opseg trokuta, ako je zadano:



- |         |       |         |         |        |
|---------|-------|---------|---------|--------|
| a) 17.5 | b) 14 | c) 10.5 | d) 8.75 | e) 7.5 |
|---------|-------|---------|---------|--------|

19. U 3 košare je 26 krušaka. U prvoj je pola manje nego u trećoj, a u drugoj je jedna više nego u trećoj. Koliko je krušaka u drugoj košari?

- |       |       |      |      |      |
|-------|-------|------|------|------|
| a) 10 | b) 11 | c) 8 | d) 5 | e) 7 |
|-------|-------|------|------|------|

20. Spasilac radi 4 dana zaredom, a peti dan se odmara. Kojeg će datuma njegov slobodan dan biti u nedjelju, ako počinje raditi danas, 23. svibnja 2016.?

- |               |               |               |              |               |
|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| a) 12. lipnja | b) 19. lipnja | c) 26. lipnja | d) 3. srpnja | e) 10. srpnja |
|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|



**MINI ČETVERAC (5. i 6. razred) – 2. krug**

**RJEŠENJA**

<b>ZADATAK</b>	<b>RJEŠENJE</b>
<b>1.</b>	<b>A</b>
<b>2.</b>	<b>C</b>
<b>3.</b>	<b>B</b>
<b>4.</b>	<b>D</b>
<b>5.</b>	<b>B</b>
<b>6.</b>	<b>D</b>
<b>7.</b>	<b>C</b>
<b>8.</b>	<b>B</b>
<b>9.</b>	<b>B</b>
<b>10.</b>	<b>E</b>
<b>11.</b>	<b>A</b>
<b>12.</b>	<b>B</b>
<b>13.</b>	<b>E</b>
<b>14.</b>	<b>E</b>
<b>15.</b>	<b>C</b>
<b>16.</b>	<b>A</b>
<b>17.</b>	<b>B</b>
<b>18.</b>	<b>D</b>
<b>19.</b>	<b>B</b>
<b>20.</b>	<b>C</b>