



## MINI ČETVERAC (5. i 6. razred)

2021./2022. – 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. Sonja je zaradila 247 kn, a Vlatka sedmerostruko više. Koliko kuna je Vlatka zaradila više od Sonje?

- |            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| a) 1482 kn | b) 1628 kn | c) 1729 kn | d) 1842 kn | e) 1976 kn |
|------------|------------|------------|------------|------------|

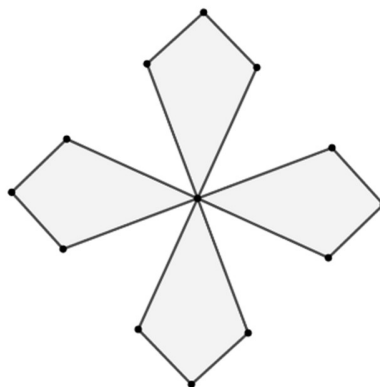
2. Mirela je zamislila neki broj i uvećala ga tri puta. Tako dobiveni broj je umanjila za trokratnik broja 4 i dobila 60. Koji broj je Mirela zamislila?

- |       |       |       |        |        |
|-------|-------|-------|--------|--------|
| a) 16 | b) 24 | c) 72 | d) 144 | e) 216 |
|-------|-------|-------|--------|--------|

3. Zadani su brojevi  $a = 3 - (-3)$ ,  $b = -4 \cdot 2$  i  $c = -12 : (-3)$ . Kolika je vrijednost izraza  $4 + 2 \cdot b - b : c - a \cdot (-3)$ ?

- |       |      |      |        |       |
|-------|------|------|--------|-------|
| a) -3 | b) 4 | c) 8 | d) -28 | e) 40 |
|-------|------|------|--------|-------|

4. Koliko osi simetrije ima zadani lik?



- |      |      |      |      |       |
|------|------|------|------|-------|
| a) 2 | b) 4 | c) 6 | d) 8 | e) 12 |
|------|------|------|------|-------|

5. Matija svaki dan do škole treba prijeći više od 470 m, a manje od 500 m. Kolike je duljine njegov put od kuće do škole, ako je taj broj djeljiv s 2 i s 9?				
a) 478 m	b) 486 m	c) 490 m	d) 495 m	e) ništa od navedenog

6. U jednoj školi petina učenika trenira atletiku, šestina nogomet, tri desetine košarku i dvije osmine trenira rukomet. Koji sport trenira najviše učenika?				
a) atletiku	b) nogomet	c) košarku	d) rukomet	e) ništa od navedenog

7. Veličina vanjskog kuta uz osnovicu jednakokravnog trokuta je pet puta veća od veličine unutarnjeg kuta uz isti vrh. Kolika je veličina kuta nasuprot osnovice?				
a) 30°	b) 72°	c) 108°	d) 120°	e) 150°

8. Maćuhice treba zalijevati svaki četvrti dan, a kaktus svaki deseti dan. Ako su obje biljke zalivene u utorak, kojeg dana će ponovno biti zajedno zalivene?				
a) četvrtak	b) petak	c) subota	d) nedjelja	e) ponedjeljak

9. Ana je u podzemnoj garaži na razini -3 ušla u lift u kojem su već bila 3 putnika. Na svakom sljedećem katu ušla su po 2 putnika, a izašao 1 putnik. Na 2. katu je Ana izašla iz lifta. Koliko putnika se nastavilo voziti u liftu prema 3. katu?				
a) 6 putnika	b) 7 putnika	c) 8 putnika	d) 9 putnika	e) 10 putnika

10. Kolika je površina četverokuta kojemu su zadane koordinate vrhova: A(-1, -1) B(5, -1) C(6, 3) D(-2, 3) {jedinična dužina je duljine 1 cm}				
a) 16 cm <sup>2</sup>	b) 20 cm <sup>2</sup>	c) 24 cm <sup>2</sup>	d) 28 cm <sup>2</sup>	e) 32 cm <sup>2</sup>



## MINI ČETVERAC (5. i 6. razred)

2021./2022. – 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. Zbroj deset uzastopnih prirodnih brojeva iznosi 205. Najveći pribrojnik među njima je:

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| a) 18 | b) 21 | c) 25 | d) 26 | e) 28 |
|-------|-------|-------|-------|-------|

12. Izračunaj:  $(51 + 52 + 53 + \dots + 99 + 100) - (1 + 2 + 3 + \dots + 49 + 50)$

- |         |         |         |         |                        |
|---------|---------|---------|---------|------------------------|
| a) 1275 | b) 2500 | c) 3775 | d) 5050 | e) ništa od navedenoga |
|---------|---------|---------|---------|------------------------|

13. Ivo je u tri dana pročitao knjigu koja ima 328 stranica. Prvog i trećeg dana pročitao je ukupno 223 stranice. Ako je prvog dana pročitao 15 stranica više nego drugog dana, koliko stranica je Ivo pročitao trećeg dana?

- |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| a) 103 | b) 105 | c) 118 | d) 120 | e) 121 |
|--------|--------|--------|--------|--------|

14. Lukas je na putu prema kući brojao automobile na cesti. Petina svih automobila koje je primijetio bilo je crvene boje, polovina sive, a ostali su bili bijeli. Na 3 bijela automobila vidio je po jednu ispražnjenu gumu, dok je ispravnih guma ukupno na svim bijelim automobilima bilo 11 puta više. Koliko je bilo crvenih automobila?

- |       |       |      |      |      |
|-------|-------|------|------|------|
| a) 15 | b) 12 | c) 9 | d) 6 | e) 4 |
|-------|-------|------|------|------|

15. Najmanji troznamenkasti broj djeljiv s 9 i s 10 podijelite najmanjim složenim brojem, pa taj količnik pomnožite najmanjim dvoznamenkastim brojem djeljivim s 3 i s 5. Koji broj trebate dodati dobivenom broju da dobijete rezultat 1000?

- |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| a) 100 | b) 325 | c) 330 | d) 375 | e) 450 |
|--------|--------|--------|--------|--------|

16. Željka je početkom godine odlučila štedjeti novac, tako da svakog mjeseca uštedi 10 kn više nego prethodnog mjeseca. Koliko će novaca Željka imati na kraju listopada, ako je u siječnju uštedjela 80 kn?

- |           |           |            |            |            |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| a) 870 kn | b) 980 kn | c) 1160 kn | d) 1200 kn | e) 1250 kn |
|-----------|-----------|------------|------------|------------|

17. Koliko iznosi površina kvadrata, ako je njegov opseg jednak opsegu pravokutnika čije su duljine stranica, izražene u metrima, dva najmanja dvoznamenkasta prosta broja?

- |                      |                      |                       |                       |                       |
|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| a) 36 m <sup>2</sup> | b) 64 m <sup>2</sup> | c) 144 m <sup>2</sup> | d) 196 m <sup>2</sup> | e) 256 m <sup>2</sup> |
|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|

18. U nekoj školi svi učenici uče strani jezik. Engleski jezik uči 52 učenika, Njemački jezik 52 učenika i Francuski jezik 52 učenika. Od toga 13 učenika uči Engleski i Njemački jezik, 13 učenika Engleski i Francuski jezik, 13 učenika Njemački i Francuski jezik, a među njima 13 učenika uči sva tri jezika. Koliko je učenika u toj školi?

- |       |       |        |        |                       |
|-------|-------|--------|--------|-----------------------|
| a) 52 | b) 90 | c) 126 | d) 162 | e) ništa od navedenog |
|-------|-------|--------|--------|-----------------------|

19. Koliko iznosi zbroj svih prostih faktora broja 23 100?

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| a) 28 | b) 29 | c) 32 | d) 35 | e) 36 |
|-------|-------|-------|-------|-------|

20. Baka Jana i djed Jura odlučili su za 60. godišnjicu braka dio ušteđevine podijeliti unucima. Prvi unuk je dobio 1000 kn i osminu ostatka novca, drugi unuk 2000 kn i osminu ostatka, treći je dobio 3000 kn i osminu ostatka i tako sve do zadnjeg unuka. Koliko novca je podijeljeno, ako je svaki unuk dobio isti iznos?

- |              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| a) 32 000 kn | b) 49 000 kn | c) 64 000 kn | d) 70 000 kn | e) 81 000 kn |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|



**MINI ČETVERAC (5. i 6. razred)**

**2021./2022. – 2. KRUG**

**RJEŠENJA**

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