



MINI ČETVERAC (5. i 6. razred)

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. Koliko pravokutnika ima na slici?

a) 4	b) 5	c) 7	d) 9	e) 10
------	------	------	------	-------

2. Riješite magični kvadrat:
(zbroj brojeva u svim recima, stupcima i dijagonalama je isti)
Rješenja su poredana abecednim redom.

15	2	A
D	10	B
E	C	5

a) 13, 12, 8, 7, 18	b) 13, 12, 18, 8, 7	c) 13, 8, 12, 7, 18	d) 7, 8, 12, 13, 18	e) 18, 13, 12, 8, 7
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

3. Izračunajte: $[(1 + 2 + 3 + \dots + 72): 3] \cdot 9:3$

a) 2000	b) 2600	c) 2628	d) 3000	e) 3628
---------	---------	---------	---------	---------

4. Cijena hlača se smanjila za polovinu svoje vrijednosti, a nakon toga još za polovinu svoje (nove) vrijednosti. Koliko dio početne cijene čini konačna cijena?				
a) $\frac{1}{4}$	b) $\frac{1}{2}$	c) $\frac{3}{4}$	d) 0	e) $\frac{1}{8}$

5. Učenci u višim razredima osnovne škole u prosjeku dnevno provedu po 6 školskih sati na nastavi i 35 minuta na odmorima. Koliko minuta učenici provedu u školi tijekom jedne školske godine koja traje 175 dana?				
a) 47250	b) 53375	c) 61250	d) 63000	e) 69125

6. S kojim brojevima je djeljiv broj 10203040506?				
a) 2, 3, 4	b) 2, 3, 5	c) 2, 3, 6	d) 2, 4, 5	e) 2, 3, 9

7. Odredi najveći jednoznamenasti djelitelj najmanjeg troznamenkastog broja kojemu je zbroj znamenaka 2.				
a) 1	b) 2	c) 4	d) 5	e) 9

8. Na dvije police ima ukupno 26 knjiga. Na prvoj polici ima ih više nego na drugoj. Na koliko načina možeš razmjestiti te knjige, ako je broj knjiga na svakoj polici prost broj?				
a) niti jedan	b) 1	c) 2	d) 3	e) 4

9. Ante i Jozo su trčali na atletskoj stazi. Anti za jedan krug treba 24 min, a Jozi 36 min. Krenuli su istovremeno s istog mjesta u istom smjeru. Nakon koliko vremena će se ponovno sresti na tom mjestu?				
a) 60 min	b) 72 min	c) 864 min	d) 432 min	e) 144 min

10. Ida i Lukas u dva su dana ubrali 306 kg krušaka. Lukas je prvog dana ubrao 72 kg krušaka, a Ida trostruko manje od Lukasa. Koliko su kilograma krušaka zajedno ubrali Ida i Lukas drugoga dana?				
a) 216 kg	b) 120 kg	c) 96 kg	d) 210 kg	e) 105 kg

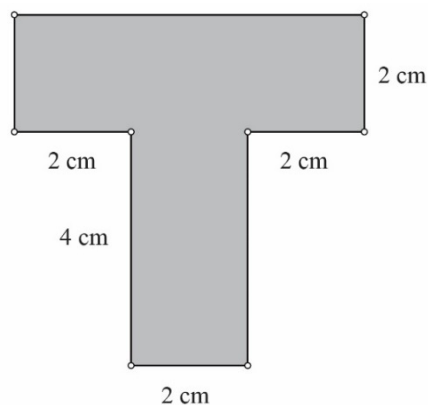


MINI ČETVERAC (5. i 6. razred)

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. Odredi površinu zadanog lika:



a) 24 cm^2

b) 22 cm^2

c) 18 cm^2

d) 16 cm^2

e) 20 cm^2

12. Izračunajte koliko redom iznose kutovi α, β, γ , ako vrijedi:

$$\alpha + \beta = 92^\circ, \quad \alpha + \gamma = 128^\circ, \quad \beta + \gamma = 140^\circ$$

a) $48^\circ, 52^\circ, 80^\circ$

b) $42^\circ, 50^\circ, 88^\circ$

c) $48^\circ, 50^\circ, 82^\circ$

d) $58^\circ, 40^\circ, 82^\circ$

e) $40^\circ, 52^\circ, 88^\circ$

13. Koliko čaša od dva i pol decilitra možemo napuniti sa 450 l soka?

a) 180

b) 225

c) 1800

d) 2250

e) 18000

14. Koliko ima troznamenkastih brojeva kojima je umnožak znamenaka 8?

- | | | | | |
|------|------|------|------|-------|
| a) 6 | b) 7 | c) 8 | d) 9 | e) 10 |
|------|------|------|------|-------|

15. Otac i sin su prošle godine imali zajedno 36 godina. Iduće godine otac će biti četiri puta stariji od sina. Koliko će godina imati otac i sin iduće godine?

- | | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| a) 24 i 6 | b) 40 i 10 | c) 28 i 7 | d) 32 i 8 | e) 36 i 9 |
|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|

16. Opseg jednakokračnog trokuta je 20 cm. Duljine stranica su prirodni brojevi izraženi u cm. Koliko ima različitih jednakokračnih trokuta čije stranice zadovoljavaju zadane uvjete?

- | | | | | |
|------|------|------|------|------|
| a) 3 | b) 4 | c) 6 | d) 8 | e) 9 |
|------|------|------|------|------|

17. Osnovica jednakokračnog trokuta dva je puta kraća od njegovih krakova. Nacrtamo li nad svakom stranicom trokuta jednakostraničan trokut, dobit ćemo lik čiji je opseg za 15 cm veći od opsega početnog trokuta. Koliki je opseg tako dobivenog lika?

- | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| a) 20 cm | b) 30 cm | c) 35 cm | d) 45 cm | e) 75 cm |
|----------|----------|----------|----------|----------|

18. Recipročna vrijednost razlike dvaju brojeva je $\frac{3}{4}$. Koliki je umanjitelj ako je umanjitelj $\frac{5}{18}$?

- | | | | | |
|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| a) $\frac{37}{36}$ | b) $\frac{29}{18}$ | c) $-\frac{17}{36}$ | d) $-\frac{19}{18}$ | e) $\frac{18}{29}$ |
|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|

19. Vrt ima oblik pravokutnika, duljine $25\frac{3}{5}$ m i širine $15\frac{1}{2}$ m. Kolika je površina vrta?

- | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| a) $396.8 m^2$ | b) $198.4 m^2$ | c) $254.6 m^2$ | d) $425.5 m^2$ | e) $375.3 m^2$ |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|

20. Obitelj Kunić od mjesečnog prihoda troši $\frac{2}{5}$ za stan, $\frac{1}{10}$ za grijanje, $\frac{1}{8}$ za hranu, $\frac{1}{12}$ za struju. Na što obitelj Kunić najviše troši?

- | | | | | |
|---------|-------------|----------|-----------|-----------|
| a) stan | b) grijanje | c) hrana | d) struju | e) ostalo |
|---------|-------------|----------|-----------|-----------|



MINI ČETVERAC (5. i 6. razred)

RJEŠENJA

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