



MINI ČETVERAC (5. i 6. razred)

2018./2019. – 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. Koliko slova u riječi ČETVERAC nema os simetrije?

a) 0

b) 1

c) 2

d) 3

e) 4

2. Izračunaj:

$$\left(\left(\left((10 + 100) \cdot 1\,000 + 10\,000 \right) : 1200 + 1\,000 \right) \cdot 10\,000 - 10\,000 \right) - 10\,000$$

a) 11 980 000

b) 10 980 000

c) 10 890 000

d) 10 098 000

e) 11 098 000

3. U Aninoj školi odlučili su da jedan dan nastava započne u 8:25 i da svi odmori traju po 8 minuta. U koje će vrijeme završiti peti sat?

a) 12:28

b) 12:32

c) 12:42

d) 12:50

e) 12:54

4. S koliko nula završava umnožak svih prirodnih brojeva od 1 do 49?

a) 4

b) 5

c) 7

d) 9

e) 10

5. Štef je zamislio neki broj i pomnožio ga sa 7. Zatim je dobiveni umnožak podijelio s 4 te od količnika oduzeo 12. Dobio je najmanji broj koji je djeljiv sa 5, 6 i 10. Koji broj je zamislio Štef?

a) 22	b) 24	c) 25	d) 27	e) 28
-------	-------	-------	-------	-------

6. Kutija s 40 jednakih čokolada ima masu 6500 g. Ako u tu kutiju dodamo još 10 takvih čokolada, ukupna masa će biti 8 kg. Kolika je masa kutije?

a) 160 g	b) 290 g	c) 300 g	d) 500 g	e) 1500 g
----------	----------	----------	----------	-----------

7. Gospođa Ana u dućanu je kupila $1\frac{1}{2}$ kg kruha, $\frac{1}{4}$ kg sira, $4\frac{1}{4}$ kg krumpira, 700 g mesa, 40 dag jabuka i $\frac{3}{5}$ kg limuna. Sve je to smjestila u košaru mase $\frac{5}{8}$ kg. Koliki je teret gospođa Ana nosila kući?

a) $8\frac{1}{4}$	b) $6\frac{13}{40}$	c) $8\frac{3}{40}$	d) 8.325	e) ništa od navedenog
-------------------	---------------------	--------------------	----------	-----------------------

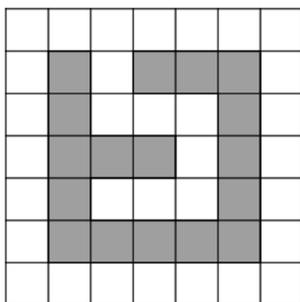
8. U velikom akvariju se nalazi 256 zlatnih i 384 crvenih ribica. Ribice treba premjestiti u manje akvarije tako da u svakom omjer ribica bude jednak. Koliko se najviše takvih akvarija može složiti?

a) 64	b) 138	c) 300	d) 200	e) 128
-------	--------	--------	--------	--------

9. U trokutu ΔABC je veličina kuta β je šest puta veća od veličine kuta α , a veličina kuta γ je dva puta manja od veličine kuta β . Kolika je veličina kuta γ ?

a) 18°	b) 36°	c) 54°	d) 82°	e) 108°
---------------	---------------	---------------	---------------	----------------

10. Odredite opseg osjenčanog lika ako je jedinična dužina duljine 1.5 cm.



a) 30 cm	b) 36 cm	c) 42 cm	d) 48 cm	e) 54 cm
----------	----------	----------	----------	----------



MINI ČETVERAC (5. i 6. razred)

2018./2019. – 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. Među troznamenkastim brojevima kojima je zbroj znamenaka 9 pronađite najmanji i najveći takav. Koliko iznosi njihov zbroj?

- | | | | | |
|--------|--------|--------|---------|---------|
| a) 909 | b) 980 | c) 987 | d) 1008 | e) 1107 |
|--------|--------|--------|---------|---------|

12. Jura će za 3 godine imati 3 puta više godina nego što je imao prije 3 godine. Koliko godina ima Jura?

- | | | | | |
|------|------|-------|-------|-------|
| a) 6 | b) 8 | c) 10 | d) 12 | e) 18 |
|------|------|-------|-------|-------|

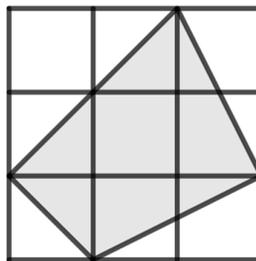
13. Kilogram i pol jabuka ima cijenu 18 kn, a tri četvrtine kilograma šljiva 24 kn. Koliku cijenu imaju kilogram jabuka i kilogram šljiva zajedno?

- | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| a) 36 kn | b) 42 kn | c) 44 kn | d) 48 kn | e) 56 kn |
|----------|----------|----------|----------|----------|

14. Udaljenost između Samobora i Vrbovca autobus prijeđe za jedan sat i 15 minuta brzinom od 60 km/h. Za koje vrijeme bi isti put prešao automobil vozeći brzinom od 90 km/h?

- | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|
| a) 40 min | b) 45 min | c) 50 min | d) 1 h | e) 1h 5 min |
|-----------|-----------|-----------|--------|-------------|

15. Koji dio kvadrata čini osjenčani lik?



- | | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| a) $\frac{1}{2}$ | b) $\frac{2}{3}$ | c) $\frac{3}{4}$ | d) $\frac{3}{5}$ | e) ništa od navedenog |
|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|

16. Od trostrukog zbroja brojeva 2 i -5 oduzmi njihovu šesterostruku razliku. Koji je dobiveni rezultat?

- | | | | | |
|-------|-------|---------|----------|-----------------------|
| a) 51 | b) 33 | c) -9 | d) -27 | e) ništa od navedenog |
|-------|-------|---------|----------|-----------------------|

17. Od apsolutne vrijednosti zbroja brojeva -3456 i -1208 oduzmi razliku apsolutnih vrijednosti brojeva -6511 i -9056 . Koji je dobiveni rezultat?

- | | | | | |
|---------|---------|------------|---------|------------|
| a) 2119 | b) 7209 | c) -2119 | d) 7902 | e) -2752 |
|---------|---------|------------|---------|------------|

18. U novinarskoj grupi $\frac{5}{8}$ svih učenika su dječaci. Kad bi u razred došle četiri djevojčice, broj dječaka i djevojčica bi se izjednačio. Koliko djevojčica ima u toj grupi?

- | | | | | |
|------|------|------|------|-------|
| a) 3 | b) 6 | c) 8 | d) 9 | e) 12 |
|------|------|------|------|-------|

19. Opseg pravokutnika iznosi $22\frac{5}{6}$ cm, a jedna njegova stranica je duga $1\frac{5}{12}$ cm. Izračunaj površinu pravokutnog trokuta kojemu su duljine kateta jednake duljinama stranica zadanog pravokutnika.

- | | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| a) $14\frac{1}{6}$ cm ² | b) $7\frac{1}{12}$ cm ² | c) $28\frac{1}{3}$ cm ² | d) $21\frac{5}{12}$ cm ² | e) 10 cm ² |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|

20. Put između Zagreba i Zadra Edi može prijeći za 4 sata vozeći brzinom od 75 km/h. Nakon jednog sata vožnje tom brzinom, stao je na odmorištu i zadržao se pola sata. Kojom brzinom treba voziti ostatak puta da bi stigao u predviđenom vremenu, tj. za 4 sata?

- | | | | | |
|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| a) 120 km/h | b) 100 km/h | c) 85 km/h | d) 90 km/h | e) 95 km/h |
|-------------|-------------|------------|------------|------------|



MINI ČETVERAC (5. i 6. razred)

2018./2019. – 1. KRUG

RJEŠENJA

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