



MINI ČETVERAC (5. i 6. razred)

2017./2018. – 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. Marija ima flautu i frulu. Flauta je od frule dvostruko dulja, a polovica duljine frule je 15 cm. Koliko su duge frula i flauta zajedno?

- | | | | | |
|----------|----------|----------|-----------|----------|
| a) 30 cm | b) 60 cm | c) 45 cm | d) 120 cm | e) 90 cm |
|----------|----------|----------|-----------|----------|

2. Od zbroja neposrednog prethodnika broja 8 i neposrednog sljedbenika broja -17 , oduzmi suprotan broj broju 23. Koji si broj dobio/dobila?

- | | | | | |
|----------|-------|----------|---------|------|
| a) -50 | b) 14 | c) -48 | d) -4 | e) 0 |
|----------|-------|----------|---------|------|

3. Izračunaj: $(0.87 + 1.63) - \frac{1}{2} - \left(2.85 - 1\frac{17}{20}\right) =$

- | | | | | |
|------|--------|-----------|---------|------|
| a) 1 | b) 1.5 | c) -2.5 | d) -1 | e) 3 |
|------|--------|-----------|---------|------|

4. Pravokutnik kojemu je jedna stranica tri puta dulja od druge podijeljen je na tri jednaka kvadrata. Koliko puta je opseg jednog od tih kvadrata manji od opsega pravokutnika?

- | | | | | |
|-----------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| a) 3 puta | b) 3.5 puta | c) 2 puta | d) 2.5 puta | e) 1.5 puta |
|-----------|-------------|-----------|-------------|-------------|

5. Jedna truba oglasi se 9 puta u jednoj minuti. Koliko truba se oglasilo ako znamo da su se u 16 minuta čule 720 puta?

- | | | | | |
|------|------|------|------|------|
| a) 9 | b) 7 | c) 6 | d) 5 | e) 4 |
|------|------|------|------|------|

6. Koliko ima peteroznamenastih prirodnih brojeva čiji je umnožak znamenaka 9?

- | | | | | |
|------|------|-------|-------|-------|
| a) 5 | b) 9 | c) 10 | d) 14 | e) 15 |
|------|------|-------|-------|-------|

7. Vanjski kut trokuta dva puta je veći od pripadnog unutarnjeg kuta, a ostala dva unutarnja kuta su jednake veličine. Koliko iznose kutovi u tom trokutu?

- | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| a) $60^\circ, 60^\circ, 60^\circ$ | b) $55^\circ, 55^\circ, 70^\circ$ | c) $50^\circ, 50^\circ, 80^\circ$ | d) $45^\circ, 45^\circ, 90^\circ$ | e) $30^\circ, 30^\circ, 120^\circ$ |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|

8. Anina mama uređuje cvjetnjak. Cvjetnjak ima oblik pravokutnog trokuta duljine kateta 8 m i 6 m . Koliko najviše tulipana Anina mama može zasaditi ako na uputama piše da je za jednu stabljiku potrebno 20.25 dm^2 zemljišta?

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|-----------------------|
| a) 104 | b) 115 | c) 119 | d) 120 | e) ništa od navedenog |
|--------|--------|--------|--------|-----------------------|

9. Zbroj četiri različita prirodna broja je 2018. Drugi broj je za 3 veći od prvog, treći je za 3 veći od drugoga, a četvrti je za 3 veći od trećeg broja. Koji broj je najmanji među njima?

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|---------|
| a) 400 | b) 500 | c) 600 | d) 800 | e) 1000 |
|--------|--------|--------|--------|---------|

10. Kada je putnik prešao polovinu puta i još 5 km, do cilja mu je ostala trećina cijelog puta i još 8 km. Koliko je dug put?

- | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| a) 78 km | b) 82 km | c) 88 km | d) 90 km | e) 96 km |
|----------|----------|----------|----------|----------|



MINI ČETVERAC (5. i 6. razred)

2017./2018. – 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. Pravokutnik čije su duljine stranica 12 cm i 15 cm podijeljen je na jednake kvadrate. Koji je najmanji broj takvih kvadrata?

- | | | | | |
|------|------|-------|-------|-------|
| a) 3 | b) 4 | c) 18 | d) 20 | e) 30 |
|------|------|-------|-------|-------|

12. Odredite koliko ima višekratnika broja 3 većih od 200, a manjih od 300.

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| a) 31 | b) 32 | c) 33 | d) 34 | e) 35 |
|-------|-------|-------|-------|-------|

13. Koliko iznosi zbroj prvih 15 prirodnih brojeva koji pri dijeljenju sa 3 daju ostatak 2?

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| a) 311 | b) 318 | c) 345 | d) 347 | e) 390 |
|--------|--------|--------|--------|--------|

14. Zbroj deset uzastopnih brojeva iznosi 3195. Koji je prvi broj u tom nizu?

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| a) 300 | b) 308 | c) 311 | d) 315 | e) 320 |
|--------|--------|--------|--------|--------|

15. Na kraju školske godine od 27 učenika jednog razreda 5 učenika imalo je prosječnu ocjenu 4.7, 12 učenika 4.1, 8 učenika 3.5 i 2 učenika 2.3. Koliki je prosječni uspjeh cijelog razreda?

- | | | | | |
|--------|--------|--------|---------|---------|
| a) 3.9 | b) 3.8 | c) 3.6 | d) 3.09 | e) 3.06 |
|--------|--------|--------|---------|---------|

16. U skladištu ima 980 igračaka koje treba rasporediti u više trgovina. Radnici su prvi dan rasporedili $\frac{1}{4}$ igračaka, drugi dan $\frac{2}{3}$ ostatka, a treći dan 500 igračaka manje nego prva dva dana zajedno. Koliko im je igračaka još preostalo za rasporediti?

- | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-----------------------|
| a) 0 | b) 10 | c) 15 | d) 20 | e) ništa od navedenog |
|------|-------|-------|-------|-----------------------|

17. Prva cijev napuni bazen za 100 sati, druga ga napuni za 20 sati, a treća ga isprazni za 25 sati. Za koliko sati će se napuniti bazen ako su otvorene sve tri cijevi?

- | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|
| a) 125 | b) 90 | c) 75 | d) 50 | e) 25 |
|--------|-------|-------|-------|-------|

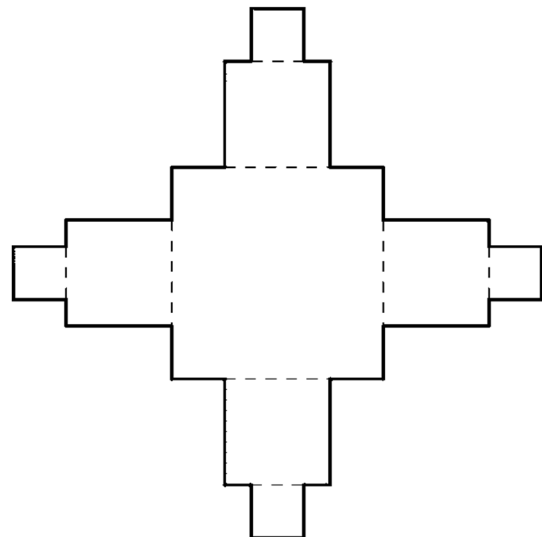
18. Otac se bavi rukometom 26 godina više od sina i 12 godina više od kćeri, a svi zajedno treniraju rukomet 58 godina. Koliko godina kćer trenira rukomet?

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|------|
| a) 32 | b) 26 | c) 20 | d) 14 | e) 6 |
|-------|-------|-------|-------|------|

19. Ivana je pročitala knjigu za tri dana. Drugi dan je pročitala $\frac{1}{5}$ više nego prvi dan, treći dan je pročitala $\frac{1}{5}$ više nego drugi dan. Koliko stranica ima knjiga, ako je zbroj stranica koje je Ivana pročitala prvog i drugog dana za 38 veći od broja stranica koje je pročitala trećeg dana?

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| a) 160 | b) 162 | c) 178 | d) 180 | e) 182 |
|--------|--------|--------|--------|--------|

20. Zadan je lik na slici. Duljina stranice najvećeg kvadrata je 128 cm. Svaki sljedeći kvadrat ma dvostruko kraću stranicu. Izračunajte opseg zadanog lika.



- | | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|------------|
| a) 960 cm | b) 1024 cm | c) 1152 cm | d) 1216 cm | e) 1280 cm |
|-----------|------------|------------|------------|------------|



MINI ČETVERAC (5. i 6. razred)

RJEŠENJA

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