



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: $[(1+2+3+\dots+18+19+20):5] \cdot (7 \cdot 7 : 7 \cdot 7) + 1 =$ | | | | |
| a) 42 | b) 43 | c) 2058 | d) 2059 | e) ništa od navedenog |

| | | | | |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 2. Odredi površinu zadanog lika: | | | | |
| | | | | |
| a) 40 cm ² | b) 30 cm ² | c) 26 cm ² | d) 20 cm ² | e) 16 cm ² |

| | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|
| 3. Koliko ima peteroznamenastih brojeva čiji je zbroj znamenaka 3? | | | | |
| a) 12 | b) 13 | c) 14 | d) 15 | e) 16 |

| | | | | |
|---|-------|-------|-------|-----------------------|
| 4. Koliko ima četveroznamenastih brojeva djeljivih sa 9 kojima je prva i posljednja znamenka 2? | | | | |
| a) 9 | b) 10 | c) 11 | d) 12 | e) ništa od navedenog |

Školska godina 2016./2017.

| | | | | |
|--|-------|-------|-------|------------------------|
| 5. Koliko najviše jednakih poklon - paketa možemo složiti od 120 čokolada i 150 bombona? | | | | |
| a) 10 | b) 15 | c) 30 | d) 45 | e) ništa od navedenoga |

| | | | | |
|---|-------|-------|-------|-----------------------|
| 6. Na livadi se nalaze koze i kokoši. Koliko je na livadi koza, ako koze i kokoši zajedno imaju 30 glava i 94 noge? | | | | |
| a) 13 | b) 15 | c) 17 | d) 26 | e) ništa od navedenog |

| | | | | |
|---|------|-------|-------|-----------------------|
| 7. Majka ima 52 godine, a njezine dvije kćeri 24 i 18 godina. Za koliko će godina majka biti stara koliko obje kćeri zajedno? | | | | |
| a) 5 | b) 6 | c) 12 | d) 15 | e) ništa od navedenog |

| | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|
| 8. Ako je $a = -1$, $b = 5$, $c = -2$, izračunaj $ a - b - a - c + b - c $ | | | | |
| a) 10 | b) 11 | c) 12 | d) 13 | e) 14 |

| | | | | |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 9. Ivan je izmjerio veličine kutova jednog tupokutnog i jednog šiljastokutnog trokuta. Anja mu je izbrisala veličine dvaju kutova. Kutovi koji su ostali iznose 130° , 70° , 20° i 50° . Koliki je najmanji kut šiljastokutnog trokuta? | | | | |
| a) 20° | b) 30° | c) 50° | d) 60° | e) 80° |

| | | | | |
|---|---|--|---|--|
| 10. Dan je trokut ABC. Na produžetku stranice \overline{AB} preko vrha A odabrana je točka M tako da je $ AM = AC $, a na produžetku stranice \overline{AB} preko vrha B odabrana je točka N tako da je $ BN = BC $, $ \angle CMN = 27^\circ$, $ \angle CNM = 32^\circ$. Koliki su unutarnji kutovi trokuta ABC? Koliki je opseg trokuta ABC ako je $ MN = 47$ cm? | | | | |
| a) $\alpha = 64^\circ$, $\beta = 74^\circ$, $\gamma = 42^\circ$, o = 47 cm | b) $\alpha = 54^\circ$, $\beta = 64^\circ$, $\gamma = 62^\circ$, o = 47 cm | c) $\alpha = 64^\circ$, $\beta = 54^\circ$, $\gamma = 62^\circ$, o = 141 cm | d) $\alpha = 27^\circ$, $\beta = 32^\circ$, $\gamma = 121^\circ$, o = 141 cm | e) $\alpha = 32^\circ$, $\beta = 27^\circ$, $\gamma = 121^\circ$, o = 47 cm |



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. Dva su pješaka krenula jedan prema drugom i susrela se nakon 45 minuta. Pješaci su se kretali brzinom od 3.8 km/h i 4.2 km/h. Kolika je bila njihova početna udaljenost?

| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|
| a) 3150 m | b) 4500 m | c) 6000 m | d) 8000 m | e) ništa od navedenog |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|

12. Koji se broj množenjem s 3.5 uveća za 0.1 ?

| | | | | |
|---------|---------|--------|--------|-----------------------|
| a) 0.02 | b) 0.04 | c) 0.2 | d) 0.4 | e) ništa od navedenog |
|---------|---------|--------|--------|-----------------------|

13. Izračunaj:

$$\frac{(7-6.35):6.5+9.9}{\left(1.2:36+1.2:0.25-1\frac{5}{16}\right):\frac{169}{24}} =$$

| | | | | |
|-------|-------|-------|--------|-----------------------|
| a) 10 | b) 20 | c) 50 | d) 100 | e) ništa od navedenog |
|-------|-------|-------|--------|-----------------------|

14. Opseg kvadrata čija je stranica jednaka stranici jednakostraničnog trokuta opsega 120 cm je:

| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|
| a) 160 cm | b) 200 cm | c) 240 cm | d) 280 cm | e) ništa od navedenog |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|

Školska godina 2016./2017.

| | | | | |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 15. U dvije košare se nalaze 64 jabuke. Ako iz prve košare premjestimo 8 jabuka u drugu košaru tada će u drugoj košari biti tri puta više jabuka nego u prvoj košari. Koliko je jabuka bilo u svakoj od košara prije premještanja? | | | | |
| a) 1. košara: 16 2. košara: 48 | b) 1. košara: 22 2. košara: 42 | c) 1. košara: 24 2. košara: 40 | d) 1. košara: 30 2. košara: 34 | e) ništa od navedenog |

| | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|
| 16. Umnožak tri uzastopna broja je 2730. Koliko iznosi njihov zbroj? | | | | |
| a) 60 | b) 52 | c) 45 | d) 42 | e) 38 |

| | | | | |
|--|------|------|------|------|
| 17. Koliko ima djelitelja broja 1188 među višekratnicima broja 27? | | | | |
| a) 1 | b) 2 | c) 4 | d) 5 | e) 6 |

| | | | | |
|--|---------|---------|---------|-----------------------|
| 18. Vrt ima oblik pravokutnika, duljine $25\frac{3}{5}$ m i širine $15\frac{1}{2}$ m. Ako vrtlar prekopa 12 m^2 vrta na sat, koliko će mu trebati vremena da prekopa čitav vrt? | | | | |
| a) 34 h | b) 31 h | c) 30 h | d) 28 h | e) ništa od navedenog |

| | | | | |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|
| 19. $\frac{2}{3}$ jednog broja iznose $2\frac{1}{2}$, a $\frac{4}{7}$ drugog broja iznose $1\frac{2}{3}$. Koliki je zbroj ta dva broja? | | | | |
| a) $6\frac{1}{3}$ | b) $6\frac{1}{4}$ | c) $6\frac{3}{4}$ | d) $6\frac{2}{3}$ | e) ništa od navedenog |

| | | | | |
|--|------|------|------|------|
| 20. Zamisli niz neparnih brojeva: 1357911131517... Koji broj se nalazi na 150. mjestu? | | | | |
| a) 1 | b) 3 | c) 5 | d) 7 | e) 9 |

Školska godina 2016./2017.



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

RJEŠENJA

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