



Jesensko kolo 2018./2019.

| | |
|-----------------------|------------------|
| ŠKOLA | |
| BROJ EKIPE | |
| KATEGORIJA | 5. razred |
| POVJERENIK NATJECANJA | |

| R.B. | IME I PREZIME UČENIKA | RAZRED | IME I PREZIME MENTORA |
|------|-----------------------|--------|-----------------------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |

ODGOVORI:

| 5. razred | | | | | |
|-----------|--|------|--|-------|--|
| 5.1. | | 5.4. | | 5.8. | |
| 5.2. | | 5.5. | | 5.9. | |
| 5.3. | | 5.6. | | 5.10. | |
| | | 5.7. | | 5.11. | |
| | | | | 5.12. | |
| | | | | 5.13. | |
| | | | | 5.14. | |
| | | | | 5.15. | |

I ♥ MATematika

www.matzelcic.com.hr

Autorica zadataka: Maja Zelčić, profesorica matematike

Recenzentice: Sanja Stilinović, profesorica matematike
Tamara Nemeth, profesorica matematike

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| TOČAN ODGOVOR : 10 bodova | ODGOVOR „E“ : 0 bodova | OSTALO : -2 boda |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|

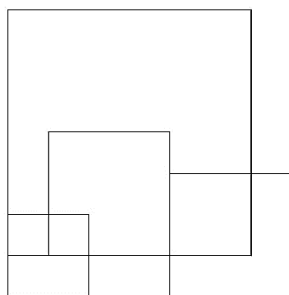
5.1. Koliko je $2 + 2 \cdot 2 : 2 \cdot 2$?

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---|
| A. 6 | B. 3 | C. 2 | D. 4 | E. Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---|

5.2. Hrvatska nogometna reprezentacija sletjela je na zagrebački aerodrom u 15 sati i 31 minutu. Na Trg bana Josipa Jelačića stigli su u 21 sat i 25 minuta. Koliko minuta je trajao put naših reprezentativaca od aerodroma do Trga?

| | | | | |
|-------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|---|
| A. Manje od 300 min | B. Više od 400 min | C. 354 min | D. 366 min | E. Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|---|

5.3. Koliko je četverokuta na slici?



| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---|
| A. 6 | B. 7 | C. 8 | D. 9 | E. Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---|

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| TOČAN ODGOVOR: 20 bodova | ODGOVOR „E“ : 0 bodova | OSTALO : -4 boda |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|

5.4. Duljine stranica trokuta su tri uzastopna parna broja. Ako je opseg tog trokuta 150 cm, koliki je umnožak duljina stranica tog trokuta?

| | | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|---|
| A. 124800 | B. 140400 | C. 157248 | D. Ne može se odrediti | E. Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|---|

5.5. Izračunaj zbroj svih neparnih troznamenkastih brojeva s različitim znamenkama zapisanih pomoću znamenaka 2, 3 i 5.

| | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|
| A. 2220 | B. 1688 | C. 1336 | D. 1101 | E. Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|

5.6. Domino pločice su male, pravokutne pločice podijeljene na 2 kvadrata u kojima su prazna polja ili polja od jedne do šest točkica. Koliko različitih domino pločica postoji?



| | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|
| A. 49 | B. 36 | C. 18 | D. 28 | E. Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|

5.7. Napiši prvi broj veći od 2018 s istim znamenkama kao broj 2018. Kolika je razlika ta dva broja?

| | | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|---|
| A. Manja od 50 | B. 63 | C. 90 | D. Već od 100 | E. Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|---|

TOČAN ODGOVOR: 30 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -6 bodova

5.8. Stranice pravokutnika opsega 36 cm su neparni prirodni brojevi. Kolika **ne** može biti površina tog pravokutnika?

| | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|
| A. 55 cm ² | B. 77 cm ² | C. 17 cm ² | D. 65 cm ² | E. Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|

5.9. Lukina knjiga ima 123 stranice. Koliko je ukupno znamenki upotrebljeno za označavanje stranica te knjige?

| | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|---|
| A. 122 | B. 276 | C. 258 | D. 261 | E. Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|------------------|------------------|------------------|------------------|---|

5.10. Za dječji rođendan postavljeno je 5 okruglih stolova s jednakim brojem stolica. Oko jednog stola su ravnomjerno složene stolice numerirane brojevima 1, 2, 3 itd. Ako se stolica s brojem 4 nalazi nasuprot stolice s brojem 10, koliko je ukupno stolica oko tih stolova?

| | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|---|
| A. 60 | B. 50 | C. 65 | D. Ne može se odrediti | E. Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|---|

5.11. Na koliko različitih načina Janica može platiti čokoladu koja košta 12 kuna kovanicama od 1 kn, 2 kn i 5 kn?

| | | | | |
|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|---|
| A. 10 | B. 13 | C. 8 | D. 12 | E. Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|---|

5.12. Dunja, Višnja i Jagoda su tri sestre koje zajedno imaju 28 godina. Jagoda je 3 godine starija od Višnje, dok je Višnja duplo starija od Dunje. Koliki je umnožak njihovih godina?

| | | | | |
|---------------------------|------------------|------------------|--------------------------|---|
| A. Manji od 100 | B. 195 | C. 550 | D. Veći od 600 | E. Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|---------------------------|------------------|------------------|--------------------------|---|

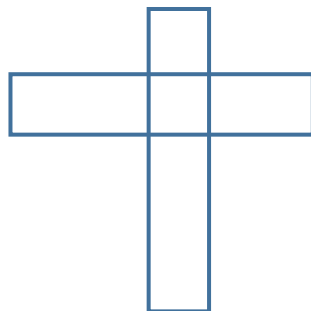
5.13. Koliko prirodnih brojeva manjih od 100 ima točno tri djelitelja??

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---|
| A. 0 | B. 3 | C. 4 | D. 5 | E. Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---|

5.14. Pri dolasku u hotel 21 učenik morao se je smjestiti u dvokrevetnim ili trokrevetnim sobama. Na koliko različitih načina učenici mogu iznajmiti sobe?

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---|
| A. 1 | B. 3 | C. 2 | D. 4 | E. Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---|

5.15. Od dvaju istih pravokutnika opsega 30 cm i širine 3 cm, napravljen je križ kao na slici. Koliki je opseg tako dobivenog križa?



| | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|---|
| A. 30 cm | B. 48 cm | C. 60 cm | D. Ne može se odrediti | E. Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|---|