



## Jesensko kolo 2018./2019.

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| ŠKOLA                 |                  |
| BROJ EKIPE            |                  |
| KATEGORIJA            | <b>4. razred</b> |
| POVJERENIK NATJECANJA |                  |

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

### ODGOVORI:

| 4. razred |  |      |  |       |  |
|-----------|--|------|--|-------|--|
| 4.1.      |  | 4.6. |  | 4.13. |  |
| 4.2.      |  | 4.7. |  | 4.14. |  |
| 4.3.      |  | 4.8. |  | 4.15. |  |
|           |  | 4.9. |  | 4.16. |  |
|           |  |      |  | 4.17. |  |
|           |  |      |  | 4.18. |  |
|           |  |      |  | 4.19. |  |
|           |  |      |  | 4.20. |  |

I ♥ MATematika

[www.matzelcic.com.hr](http://www.matzelcic.com.hr)

Autorica zadataka: Maja Zelčić, profesor matematike

Recenzentice: Biljana Gaš, mag. prim. educ.  
Milena Laco, dipl. učit.

|                                  |                               |                         |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| <b>TOČAN ODGOVOR : 10 bodova</b> | <b>ODGOVOR „E“ : 0 bodova</b> | <b>OSTALO : -2 boda</b> |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|

4.1. Broj od kojeg oduzimamo naziva se:

|                        |                         |                        |                         |   |
|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---|
| <b>A.</b><br>umanjenik | <b>B.</b><br>pribrojnik | <b>C.</b><br>djeljenik | <b>D.</b><br>umanjitelj | <b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|---|

4.2. Koja tvrdnja nije točna?

|                                   |                                       |                                       |                                       |   |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| <b>A.</b><br>Dužina je dio pravca | <b>B.</b><br>Polupravac je dio pravca | <b>C.</b><br>Dužina je dio polupravca | <b>D.</b><br>Pravac je dio polupravca | <b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|

4.3. Koliki je ostatak pri dijeljenju 345 sa 7?

|                |                |                |                |   |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---|
| <b>A.</b><br>1 | <b>B.</b><br>2 | <b>C.</b><br>3 | <b>D.</b><br>4 | <b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---|

|                                 |                               |                         |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| <b>TOČAN ODGOVOR: 20 bodova</b> | <b>ODGOVOR „E“ : 0 bodova</b> | <b>OSTALO : -4 boda</b> |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|

4.6. Svjetski prvak na preči Tin Sribić, svakodnevno, izuzev nedjeljom, trenira od 7:15 do 9:45, te od 16:45 do 19:00. Koliko vremena tjedno Tin provede na treningu?



|                                  |                                  |                                  |                                  |   |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|
| <b>A.</b><br>18 sati i 45 minuta | <b>B.</b><br>22 sata i 30 minuta | <b>C.</b><br>23 sata i 45 minuta | <b>D.</b><br>28 sati i 30 minuta | <b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|

4.7. Domino pločice su male, pravokutne pločice podijeljene na 2 kvadrata na kojima su prazna polja ili polja od jedne do šest točkica. Koliko je ukupno točkica na domino pločicama koje imaju polje s pet točkica?



|                 |                 |                 |                          |   |
|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------|---|
| <b>A.</b><br>56 | <b>B.</b><br>45 | <b>C.</b><br>35 | <b>D.</b><br>Manje od 20 | <b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------|---|

4.8. Prijatelji Ante, Bruno, Darko i Tomo u kinu su rezervirali četiri susjedna stolca. Darko je sjeo lijevo od Bruna. Ante sjedi na kraju reda. Između Tome i Bruna nitko ne sjedi. Ante i Bruno sjede na susjednim stolicama. Tko od prijatelja sjedi na prvom lijevom stolcu ?

|                   |                    |                    |                   |   |
|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|---|
| <b>A.</b><br>Ante | <b>B.</b><br>Bruno | <b>C.</b><br>Darko | <b>D.</b><br>Tomo | <b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|---|

4.9. Prije 5 godina Markovi roditelji su imali zajedno 50 godina. Koliko će imati zajedno godina za 7 godina?

|                 |                 |                 |                                  |   |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|---|
| <b>A.</b><br>74 | <b>B.</b><br>64 | <b>C.</b><br>62 | <b>D.</b><br>Ne može se odrediti | <b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|---|

**TOČAN ODGOVOR: 30 bodova**

**ODGOVOR „E“ : 0 bodova**

**OSTALO : -6 bodova**

4.13. Koliko postoji troznamenkastih brojeva kojima se ne mijenja vrijednost, ako im zamijenimo mjesto stotice i jedinice?

|                 |                  |                 |                |   |
|-----------------|------------------|-----------------|----------------|---|
| <b>A.</b><br>90 | <b>B.</b><br>100 | <b>C.</b><br>81 | <b>D.</b><br>9 | <b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-----------------|------------------|-----------------|----------------|---|

4.14. Luka je, u bilježnici s kvadratićima, zelenom bojom obojao veliki kvadrat koji se sastoji od nekoliko malenih kvadratića. Nakon toga je, obojivši još 24 mala kvadratića žutom bojom, zeleni kvadrat proširio sa svake strane za jedan red i jedan stupac. Koliko je ukupno kvadratića obojao Luka?

|                 |                 |                 |                                  |   |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|---|
| <b>A.</b><br>36 | <b>B.</b><br>49 | <b>C.</b><br>25 | <b>D.</b><br>Ne može se odrediti | <b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|---|

4.15. Koja od tvrdnji ne mora biti uvijek točna?

|  |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
| <b>A.</b> Broj koji se bez ostatka dijeli s 4 je paran | <b>B.</b> Broj koji se bez ostatka dijeli sa 7 je neparan | <b>C.</b> Broj koji se bez ostatka dijeli s 10 je paran | <b>D.</b> Svaki broj se bez ostatka dijeli s brojem 1 | <b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|--|---|---|---|---|

4.16. Marica ide na tečaj tkanja petkom, ali samo parnim datumima. Tečaj plaća peti dan u mjesecu. Ako je jednog mjeseca Marica bila na tečaju tri puta, koji dan u tjednu je bio kada je morala platiti tečaj?

|                          |                      |                    |                                  |   |
|--------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------|---|
| <b>A.</b><br>Ponedjeljak | <b>B.</b><br>srijeda | <b>C.</b><br>petak | <b>D.</b><br>Ne može se odrediti | <b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|--------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------|---|

4.17. Kvadrat je podijeljen trima paralelnim pravcima na četiri različita pravokutnika. Ako je zbroj opsega sva četiri pravokutnika 150 cm, koliki je opseg kvadrata?

|                    |                    |                    |                                  |   |
|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|---|
| <b>A.</b><br>15 cm | <b>B.</b><br>60 cm | <b>C.</b><br>25 cm | <b>D.</b><br>Ne može se odrediti | <b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|---|

4.18. Lukina knjiga ima 123 stranice. Koliko je ukupno znamenaka uporabljeno za označavanje stranica te knjige?

|                  |                  |                  |                  |   |
|------------------|------------------|------------------|------------------|---|
| <b>A.</b><br>122 | <b>B.</b><br>276 | <b>C.</b><br>258 | <b>D.</b><br>261 | <b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|------------------|------------------|------------------|------------------|---|

4.19. Za dječji rođendan postavljeno je 5 okruglih stolova i oko svakog stola ravnomjerno stolci numerirani brojevima 1, 2, 3 itd. Ako se stolac s brojem 4 nalazi nasuprot stolca s brojem 10, koliko je ukupno stolaca oko okruglih stolova?

|                 |                 |                 |                                  |   |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|---|
| <b>A.</b><br>60 | <b>B.</b><br>50 | <b>C.</b><br>65 | <b>D.</b><br>Ne može se odrediti | <b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|---|

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

|                 |                 |                |                 |   |
|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|---|
| <b>A.</b><br>10 | <b>B.</b><br>13 | <b>C.</b><br>8 | <b>D.</b><br>12 | <b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|---|

# RJEŠENJA

| 4. razred |   |      |   |       |   |
|-----------|---|------|---|-------|---|
| 4.1.      | A | 4.6. | D | 4.13. | A |
| 4.2.      | D | 4.7. | A | 4.14. | B |
| 4.3.      | B | 4.8. | C | 4.15. | B |
|           |   | 4.9. | A | 4.16. | A |
|           |   |      |   | 4.17. | B |
|           |   |      |   | 4.18. | D |
|           |   |      |   | 4.19. | A |
|           |   |      |   | 4.20. | B |