



## Četvrto kolo 2021./2022.

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| ŠKOLA                 |                  |
| BROJ EKIPE            |                  |
| KATEGORIJA            | <b>2. razred</b> |
| POVJERENIK NATJECANJA |                  |

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

### ODGOVORI:

| 2. razred |  |      |  |       |  |
|-----------|--|------|--|-------|--|
| 2.1.      |  | 2.4. |  | 2.8.  |  |
| 2.2.      |  | 2.5. |  | 2.9.  |  |
| 2.3.      |  | 2.6. |  | 2.10. |  |
|           |  | 2.7. |  | 2.11. |  |
|           |  |      |  | 2.12. |  |
|           |  |      |  | 2.13. |  |
|           |  |      |  | 2.14. |  |
|           |  |      |  | 2.15. |  |

I ♥ MATematika

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

Autorice zadataka:  
Maja Zelčić, profesorica matematike  
Tamara Nemeth, profesorica 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> |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|

2.1. U rečenici

### MATEMATIKA JE PRVA LIGA

zamijenimo svako slovo brojem iz tablice te potom od najvećeg oduzmemo najmanji dobiveni broj. Koji ćemo broj dobiti?

|                |                 |                |                |                 |
|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| <b>A</b><br>1  | <b>B</b><br>2   | <b>C</b><br>3  | <b>Č</b><br>4  | <b>Ć</b><br>5   |
| <b>D</b><br>6  | <b>DŽ</b><br>7  | <b>Đ</b><br>8  | <b>E</b><br>9  | <b>F</b><br>10  |
| <b>G</b><br>11 | <b>H</b><br>12  | <b>I</b><br>13 | <b>J</b><br>14 | <b>K</b><br>15  |
| <b>L</b><br>16 | <b>LJ</b><br>17 | <b>M</b><br>18 | <b>N</b><br>19 | <b>NJ</b><br>20 |
| <b>O</b><br>21 | <b>P</b><br>22  | <b>R</b><br>23 | <b>S</b><br>24 | <b>Š</b><br>25  |
| <b>T</b><br>26 | <b>U</b><br>27  | <b>V</b><br>28 | <b>Z</b><br>29 | <b>Ž</b><br>30  |

|                 |                 |                 |                                  |  |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|--|
| <b>A.</b><br>27 | <b>B.</b><br>23 | <b>C.</b><br>25 | <b>D.</b><br>ništa od navedenoga | <b>E.</b><br>ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|--|

2.2. Koliko se višekratnika broja 7 nalazi među brojevima 1, 2, 3... 59, 60?

|                         |                |                |                        |  |
|-------------------------|----------------|----------------|------------------------|--|
| <b>A.</b><br>manje od 6 | <b>B.</b><br>6 | <b>C.</b><br>7 | <b>D.</b><br>više od 7 | <b>E.</b><br>ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-------------------------|----------------|----------------|------------------------|--|

2.3. Koliko je IX – VI?

|                 |                  |                |                 |  |
|-----------------|------------------|----------------|-----------------|--|
| <b>A.</b><br>II | <b>B.</b><br>III | <b>C.</b><br>V | <b>D.</b><br>VI | <b>E.</b><br>ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-----------------|------------------|----------------|-----------------|--|

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

2.4. Koji se broj krije iza ♪ u danom nizu?

12, 29, 46, ♪, 80, 97

|                 |                 |                 |                                  |  |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|--|
| <b>A.</b><br>63 | <b>B.</b><br>59 | <b>C.</b><br>61 | <b>D.</b><br>ništa od navedenoga | <b>E.</b><br>ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|--|

2.5. Tihana ima rođendan tri dana prije Lucije, a pet dana nakon Ane. Ako će Lucijin rođendan biti u srijedu, koji je dan u tjednu Ana imala rođendan?

|                      |                    |                     |                       |   |
|----------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|---|
| <b>A.</b><br>srijeda | <b>B.</b><br>petak | <b>C.</b><br>utorak | <b>D.</b><br>četvrtak | <b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje |
|----------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|---|

2.6. Bruna sjedi lijevo od Dine i desno od Ane. Koja od navedenih tvrdnji nije točna?

|                                    |                                      |                                       |                                   |   |
|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---|
| <b>A.</b><br>Bruna sjedi u sredini | <b>B.</b><br>Dina sjedi desno od Ane | <b>C.</b><br>Dina sjedi lijevo od Ane | <b>D.</b><br>sve su tvrdnje točne | <b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje |
|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---|

2.7. Ako od zbroja brojeva 31 i 52 oduzmemo dvostruku vrijednost razlike brojeva 11 i 5, koliki ćemo rezultat dobiti?

|                 |                 |                 |                                  |   |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|---|
| <b>A.</b><br>77 | <b>B.</b><br>71 | <b>C.</b><br>67 | <b>D.</b><br>ništa od navedenoga | <b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|---|

**TOČAN ODGOVOR: 30 bodova**

**ODGOVOR „E“ : 0 bodova**

**OSTALO : -6 bodova**

2.8. Koliko postoji parnih dvoznamenkastih brojeva kojima je umnožak znamenaka jednak 8?

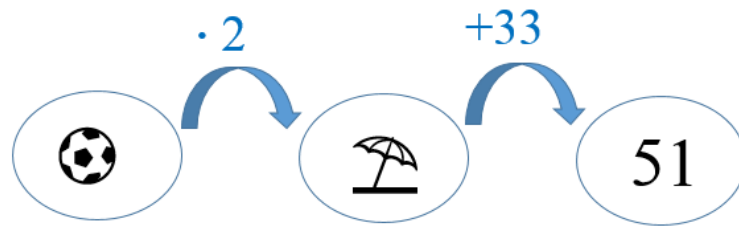
|                |                |                |                        |   |
|----------------|----------------|----------------|------------------------|---|
| <b>A.</b><br>1 | <b>B.</b><br>2 | <b>C.</b><br>3 | <b>D.</b><br>više od 3 | <b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje |
|----------------|----------------|----------------|------------------------|-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

2.9. Braća Krešimir, Trpimir i Branimir trebaju svaki dan pospremiti igračke u svojoj sobi, izvesti psa u šetnju nakon ručka i baciti smeće u kontejner. Da se ne bi posvađali oko toga tko što mora napraviti u nekom danu, odlučili su napisati raspored tih triju obveza po danima. Koliko različitih dnevnih rasporeda (kao na slici) postoji?

|                    |                      |                          |
|--------------------|----------------------|--------------------------|
| pospremiti igračke | izvesti psa u šetnju | baciti smeće u kontejner |
| Krešimir           | Trpimir              | Branimir                 |

|                |                |                |                 |   |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|---|
| <b>A.</b><br>3 | <b>B.</b><br>6 | <b>C.</b><br>9 | <b>D.</b><br>12 | <b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|---|

2.10. Koliko je  $\text{⚽} + \text{☂}$  ?







|                 |                 |                 |                 |   |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|
| <b>A.</b><br>25 | <b>B.</b><br>26 | <b>C.</b><br>28 | <b>D.</b><br>27 | <b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|

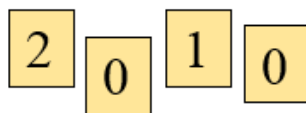
2.11. Ivana je nacrtala strelicu.



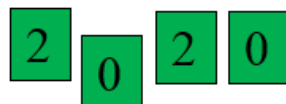
Razrezala ju je potom na tri dijela, ali su joj se komadići papira na stolu izmiješali. Koji komadić papira nije dio strelice?

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
| <b>A.</b><br> | <b>B.</b><br> | <b>C.</b><br> | <b>D.</b><br> | <b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje |
|--|--|--|--|---|

2.12. Petar je na papiru napisao godinu 2010 te papir razrezao na četiri dijela kao na slici.



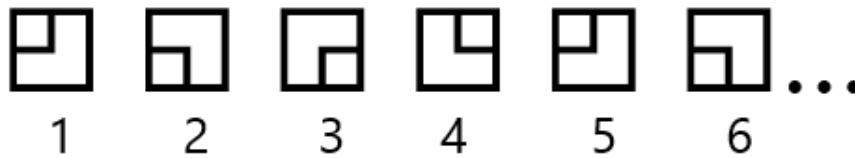
Spajajući dvije kartice sa slike pokušao je napraviti što više dvoznamenkastih brojeva. Sve tako dobivene brojeve zapisao je u bilježnicu. Potom je to isto napravio s 2020.







Koliko je ukupno dvoznamenkastih brojeva Petar zapisao u svoju bilježnicu?

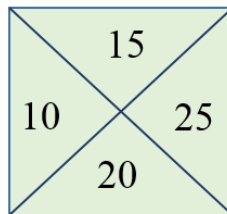
|                         |                |                |                        |   |
|-------------------------|----------------|----------------|------------------------|---|
| <b>A.</b><br>manje od 5 | <b>B.</b><br>5 | <b>C.</b><br>6 | <b>D.</b><br>više od 6 | <b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-------------------------|----------------|----------------|------------------------|---|

2.13. Koji će se znak nalaziti na trinaestom mjestu?



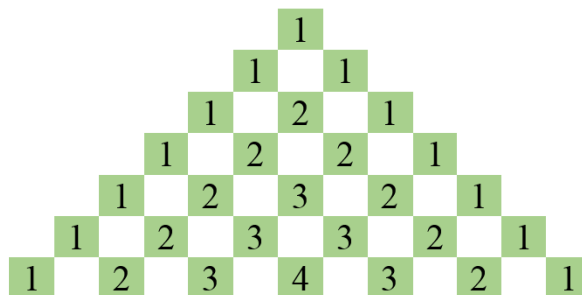
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| <p><b>A.</b></p>  | <p><b>B.</b></p>  | <p><b>C.</b></p>  | <p><b>D.</b></p>  | <p><b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje</p> |
|--|--|--|--|--|

2.14. Mila bira dva različita broja sa zadanog crteža i od većeg oduzme manji. Koliko različitih rezultata pritom može dobiti?



|                           |                           |                           |                                    |  |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------------|--|
| <p><b>A.</b></p> <p>6</p> | <p><b>B.</b></p> <p>5</p> | <p><b>C.</b></p> <p>4</p> | <p><b>D.</b></p> <p>manje od 4</p> | <p><b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje</p> |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------------|--|

2.15. Ante je crtao toranj kao na slici. Prestao je crtati nakon što su se u tornju nalazile 23 jedinice. Koji je najveći broj tada u tornju?



|                           |                           |                           |                           |  |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| <p><b>A.</b></p> <p>6</p> | <p><b>B.</b></p> <p>7</p> | <p><b>C.</b></p> <p>8</p> | <p><b>D.</b></p> <p>9</p> | <p><b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje</p> |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|