



**1. kolo 2025./2026.**  
**6. razred OŠ**

|                   |  |  |   |  |  |  |  |
|-------------------|--|--|---|--|--|--|--|
| ŠIFRA POVJERENIKA |  |  | — |  |  |  |  |
|-------------------|--|--|---|--|--|--|--|

|             |  |  |   |  |  |  |   |  |  |  |
|-------------|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|
| ŠIFRA ŠKOLE |  |  | — |  |  |  | — |  |  |  |
|-------------|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|

|            |  |
|------------|--|
| BROJ EKIPE |  |
|------------|--|

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

**ODGOVORI:**

| 6. razred OŠ |  |      |  |       |  |
|--------------|--|------|--|-------|--|
| 6.1.         |  | 6.4. |  | 6.8.  |  |
| 6.2.         |  | 6.5. |  | 6.9.  |  |
| 6.3.         |  | 6.6. |  | 6.10. |  |
|              |  | 6.7. |  | 6.11. |  |
|              |  |      |  | 6.12. |  |
|              |  |      |  | 6.13. |  |
|              |  |      |  | 6.14. |  |
|              |  |      |  | 6.15. |  |



**I ♥ MATematika**

**Autorica zadatka:**

Maja Zelčić, prof. matematike

**Lektorica:**

Ljiljana Centrih Lovrić, prof. hrvatskog jezika i književnosti

**Recenzenti:**

Petar Radanović, mag. educ. math.

Tamara Nemeth, prof. matematike

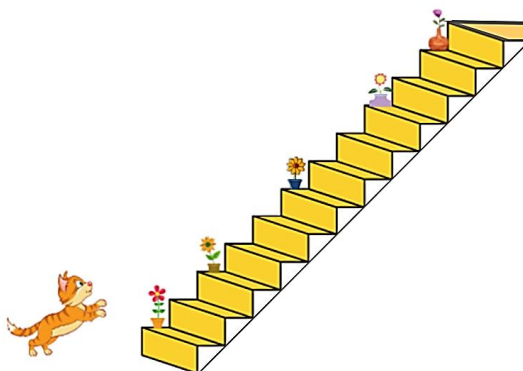
Antonija Čačinović, prof. matematike

6.1. Mislav iz tornja, na slici lijevo, izvlači kockice koje su mu potrebne da bi napisao riječ **MAT** kao na slici desno. Koliko će se najmanje kockica pritom pomaknuti?



|    |    |    |    |                                 |
|----|----|----|----|---------------------------------|
| A. | B. | C. | D. | E.                              |
| 3  | 4  | 5  | 6  | ne želimo odgovoriti na pitanje |

6.2. Mačak će se popeti navrh stepenica skačući na svaku drugu stepenicu, a vratit će se skačući na svaku treću stepenicu. Svaki put kad doskoči na neku stepenicu, prevrnut će cvijet koji se nalazi na njoj. Koliko će ukupno cvjetova mačak prevrnuti skačući gore i dolje?



|    |    |    |    |                                 |
|----|----|----|----|---------------------------------|
| A. | B. | C. | D. | E.                              |
| 5  | 4  | 3  | 2  | ne želimo odgovoriti na pitanje |

6.3. U djedovu podrumu, na slici, jedna je bačva mala, a sve su ostale bačve velike. Mala bačva napunjena je do pola, 11 bačava je ispražnjeno, a ostale su pune i imaju po 10 litara vina. Ako u malu bačvu stanu 2 litre manje nego u veliku, koliko boca od 1.5 litre djed može napuniti do vrha vinom iz bačava?



|    |    |    |    |                                 |
|----|----|----|----|---------------------------------|
| A. | B. | C. | D. | E.                              |
| 49 | 55 | 50 | 45 | ne želimo odgovoriti na pitanje |

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

6.4. Mirko je papir u obliku kvadrata presavinuo na pola i dobio pravokutnik. Potom je pravokutnik presavinuo na pola tako da dulja stranica novog pravokutnika bude jednako duga kao i prije presavijanja. Ako je opseg dobivenog drugog pravokutnika 120 cm, koliki je bio opseg kvadrata?

|                                   |                     |                     |                     |                                           |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------|
| <b>A.</b><br>nije moguće odrediti | <b>B.</b><br>360 cm | <b>C.</b><br>384 cm | <b>D.</b><br>192 cm | <b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------|

6.5. Mirta je dvije godine mlađa od svoje sestre Ivke i četiri godine starija od svoje sestre Julke. Njihov brat Bruno samo je godinu dana stariji od Julke. Koliko će godina Ivka biti starija od Bruna za tri godine?

|                |                |                |                |                                           |
|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------------------|
| <b>A.</b><br>5 | <b>B.</b><br>3 | <b>C.</b><br>9 | <b>D.</b><br>6 | <b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje |
|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------------------|

6.6. Kada je učitelj u 6.a razredu rekao učenicima da im je sljedeća lektira *Priče iz davnine*, u školskoj su knjižnici posudili dvije trećine tih knjiga. Ako su u razredu 24 učenika, četvrtina nije ni posudila knjigu, a svi ostali su je posudili u školskoj knjižnici, koliko je bilo knjiga *Priče iz davnine* prije posudbe u školskoj knjižnici?

|                                   |                 |                 |                 |                                           |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------|
| <b>A.</b><br>nije moguće odrediti | <b>B.</b><br>24 | <b>C.</b><br>30 | <b>D.</b><br>27 | <b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------|

6.7. Koliko brojeva nedostaje u danom nizu?

10, 13, 16 ... 79, 82

|                 |                 |                 |                                  |                                           |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>A.</b><br>21 | <b>B.</b><br>19 | <b>C.</b><br>20 | <b>D.</b><br>ništa od navedenoga | <b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|-------------------------------------------|

|                                 |                               |                           |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| <b>TOČAN ODGOVOR: 30 bodova</b> | <b>ODGOVOR „E“ : 0 bodova</b> | <b>OSTALO : –6 bodova</b> |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------|

6.8. U trima se zdjelicama nalazio jednak broj kestena. Ante je iz prve zdjelice izvadio šest kestena te ih stavio u preostale zdjelice tako da je u treću stavio dvostruko više kestena nego u drugu. Nakon toga je iz druge zdjelice izvadio osam kestena te ih stavio u preostale dvije zdjelice tako da je u prvu stavio tri puta manje nego u treću. Za koliko je sada broj kestena u trećoj zdjelici veći od broja kestena u prvoj zdjelici?

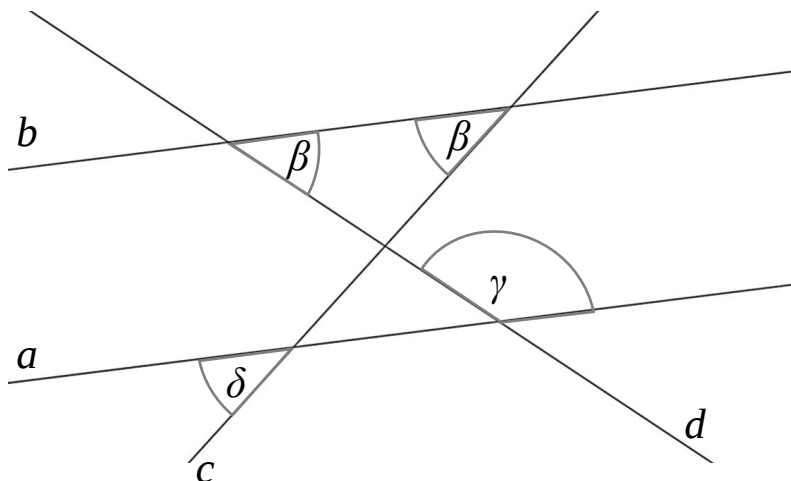


|                                   |                 |                 |                 |                                           |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------|
| <b>A.</b><br>nije moguće odrediti | <b>B.</b><br>14 | <b>C.</b><br>12 | <b>D.</b><br>10 | <b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------|

6.9. Jeleni je liječnik prepisao lijek. Prvi dan Jelena treba popiti jednu cijelu tabletu, drugi dan polovicu, a nakon toga pije četvrtinu tablete dnevno. Jelena je započela liječenje u četvrtak i završila u subotu, a ukupan broj tableta koji je popila je prirodan broj. Koliko je najmanje tableta popila?

|                |                |                |                |                                           |
|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------------------|
| <b>A.</b><br>5 | <b>B.</b><br>6 | <b>C.</b><br>7 | <b>D.</b><br>8 | <b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje |
|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------------------|

6.10. Ako su pravci  $a$  i  $b$  usporedni, čemu je jednako je  $\beta + 2\gamma + 3\delta$  ?



|                           |                            |                           |                            |                                             |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|
| A.<br>ništa od navedenoga | B.<br>$180^\circ + 3\beta$ | C.<br>$540^\circ - \beta$ | D.<br>$2\beta + 360^\circ$ | E.<br>ne želimo<br>odgovoriti na<br>pitanje |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|

6.11. Jakov je kuglice na kojima su redom pisali brojevi: 1, 2, 3... stavlja u vreću. Na kraju su se u vreći nalazile 23 kuglice s brojem koji je djeljiv s 12. Osim toga, 22 kuglice imaju broj kojem je zbroj znamenaka jednak 12. Koliko je najviše kuglica u vreći?



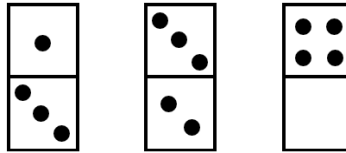
|           |           |           |           |                                             |
|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------------|
| A.<br>273 | B.<br>282 | C.<br>287 | D.<br>281 | E.<br>ne želimo<br>odgovoriti na<br>pitanje |
|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------------------|

6.12. U tablici je 9 žarulja upaljeno i 7 ugašeno. Kada Lino dotakne jednu upaljenu žarulju, ugasit će se sve žarulje u njezinu retku i stupcu. Koliko najmanje žarulja Lino treba dotaknuti da bi ugasio sve žarulje?

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

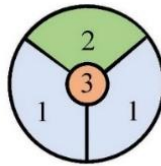
|         |         |         |         |                                             |
|---------|---------|---------|---------|---------------------------------------------|
| A.<br>4 | B.<br>3 | C.<br>2 | D.<br>1 | E.<br>ne želimo<br>odgovoriti na<br>pitanje |
|---------|---------|---------|---------|---------------------------------------------|

6.13. Mihael je od triju domino-pločica složio pravokutnik. Koji pravokutnik nije mogao složiti?



|    |    |    |    |                                    |
|----|----|----|----|------------------------------------|
| A. | B. | C. | D. | E. ne želimo odgovoriti na pitanje |
|    |    |    |    |                                    |

6.14. Dječja alka nadmetanje je *alkarića*, dječaka do 10 godina starosti, u kojem oni trčeći pokušavaju kopljem pogoditi središte alke (na slici). Najmlađi *alkarić* Jure u tri je trke osvojio ukupno 4 boda. Na koliko se načina mogu rasporediti bodovi koje je Jure dobio u svakoj trci ako se u jednoj trci mogu osvojiti 0, 1, 2 ili 3 boda.



| 1. trka | 2. trka | 3. trka | ukupno |
|---------|---------|---------|--------|
| ?       | ?       | ?       | 4      |

|    |    |    |    |                                    |
|----|----|----|----|------------------------------------|
| A. | B. | C. | D. | E. ne želimo odgovoriti na pitanje |
| 12 | 9  | 11 | 10 |                                    |

6.15. Jan, Fran, Ana, Mia i Zorana sjede redom za stolom kao na slici. Ako su točno dvije izjave Zoranih prijatelja istinite, tko je uzeo olovku?



|     |      |     |     |                                    |
|-----|------|-----|-----|------------------------------------|
| A.  | B.   | C.  | D.  | E. ne želimo odgovoriti na pitanje |
| Jan | Fran | Ana | Mia |                                    |