



## 4. kolo 2024./2025.

### 3. razred OŠ

ŠKOLA	
BROJ EKIPE	
POVJERENIK NATJECANJA	

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

#### ODGOVORI:

3. razred OŠ					
3.1.		3.4.		3.8.	
3.2.		3.5.		3.9.	
3.3.		3.6.		3.10.	
		3.7.		3.11.	
				3.12.	
				3.13.	
				3.14.	
				3.15.	



I ♥ MATematika

#### Autorice zadataka:

Maja Zelčić, prof. matematike  
Tamara Nemeth, prof. matematike

#### Lektorica:

Ljiljana Centrih Lovrić, prof. hrvatskog jezika i književnosti

#### Recenzenti:

Petar Radanović, mag. educ. math.  
Biljana Gaš, mag. prim. educ.  
Milena Laco, dipl. uč.

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

3.1. Ako se smijemo pomicati samo ulijevo ( $\Leftarrow$ ) i prema dole ( $\Downarrow$ ) na koliko različitih načina možemo povezati slova u riječ **MAT**?




M	A	T
A	M	A
T	A	M

A.	2	B.	3	C.	4	D.	više od 4	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	---	----	---	----	---	----	-----------	----	---------------------------------

3.2. Ana je 3. u redu, Fran je 2 mjesta iza nje, a Borna je 9. u redu. Koliko je ljudi u redu između Frana i Borne?

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

3.3. U tablici je prikazano koliko su voća pojeli učenici trećih razreda na izletu. Svaki učenik pojeo je jednu voćku. Broj pojedenih krušaka je za 4 manji od broja učenika 3. B razreda. Koliko je učenika pojelo jabuku?

			
3. A	7	8	5
3. B	6	?	4
3. C	8	7	5

A.	25	B.	23	C.	27	D.	24	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	----	----	----	----	----	----	----	----	---------------------------------

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

3.4. Svaki put nakon što ptičica sa starog sata poviče **KU-KU**, mali pas zalaje **VAU-VAU-VAU**. Koliko je puta ptičica povikala **KU** ako je mali pas 20 puta rekao **VAU**?



A.	20	B.	14	C.	12	D.	7	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	----	----	----	----	----	----	---	----	---------------------------------

3.5. Ako na dani brojevni izraz stavimo jedan par zagrada, koliko različitih rezultata možemo dobiti?

$$9 - 6 + 2 - 1$$

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

3.6. Koji broj treba pisati na mjestu upitnika?

$$\heartsuit + 5 = 12$$

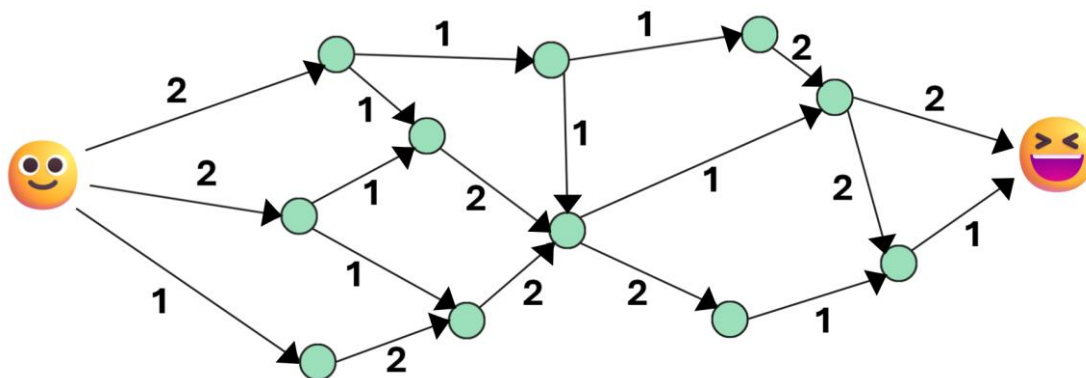
$$\spadesuit - \heartsuit = 7$$

$$3 \cdot \sun = \spadesuit + 1$$

$$\spadesuit + \sun \cdot \heartsuit = \sun + ?$$

A.	72	B.	56	C.	36	D.	44	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	----	----	----	----	----	----	----	----	---------------------------------

3.7. Odredite najmanji zbir brojeva na putu od lijevog do desnog smješka.



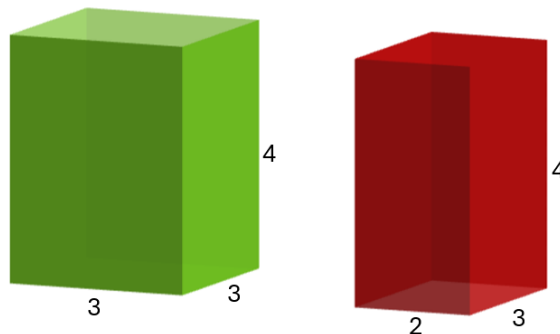
A.	5	B.	6	C.	7	D.	8	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---------------------------------

**TAČAN ODGOVOR: 30 bodova**      **ODGOVOR „E“ : 0 bodova**      **OSTALO : -6 bodova**

3.8. Broj 960 rastavite na dva sabirka tako da je prvi 2 puta veći od drugoga. Što ćete dobiti ako zbir cifara prvog sabirka povećate za proizvod cifara drugog sabirka?

A.	4	B.	16	C.	10	D.	ništa od navedenoga	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	---	----	----	----	----	----	---------------------	----	---------------------------------

3.9. Jurica ima dva kvadra. Duljine ivica u centimetrima prikazane su na slici. Ako stavi jedno tijelo na drugo, koliko tornjeva različitih visina može dobiti?



<b>A.</b> 6	<b>B.</b> 4	<b>C.</b> 9	<b>D.</b> 3	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	----------------	---

3.10. Za koliko trocifrenih brojeva vrijedi da kada im dodamo broj 158 dobijemo opet neki trocifreni broj?

<b>A.</b> 742	<b>B.</b> 741	<b>C.</b> 743	<b>D.</b> 752	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------	------------------	------------------	------------------	---

3.11. Anita, Bruna i Cvita podijelile su cvjetove sa slike tako da je svaka djevojka dobila bar dva cvijeta, Anita je dobila najviše, a Cvita najmanje. Koliko je cvjetova dobila Bruna?



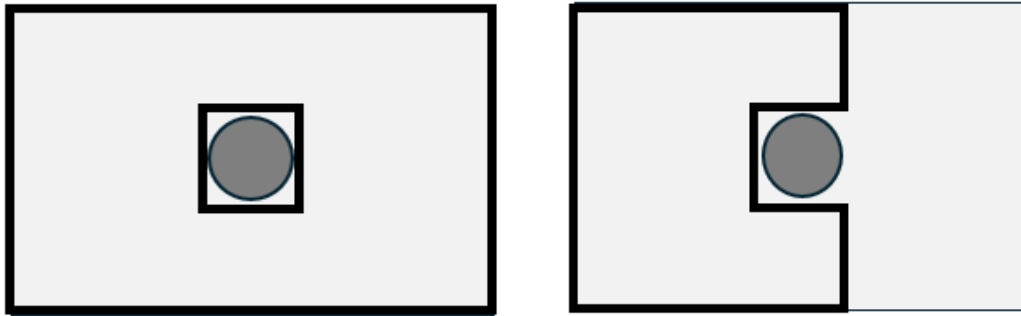
<b>A.</b> 2	<b>B.</b> 3	<b>C.</b> 4	<b>D.</b> nije moguće odrediti	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	--------------------------------	---

3.12. U svakome polju tablice treba pisati jedan broj od 1 do 6. Za brojeve vrijede nacrtani znakovi uspoređivanja. Znak  $\wedge$  znači da je veći broj u donjem polju, a znak  $\vee$  da je veći broj u gornjem polju. U kojem će se polju nalaziti broj 3?

	$\vee$	$>$	5	$>$	
			$\vee$		$\wedge$
		$>$		$<$	

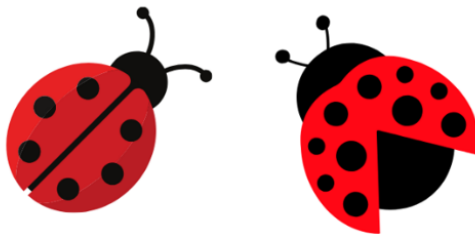
<b>A.</b> dole lijevo	<b>B.</b> gore desno	<b>C.</b> dole sredina	<b>D.</b> ima više mogućnosti	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------------	-------------------------	---------------------------	----------------------------------	---

3.13. Stjepanov vrt ograden je ogradom u obliku pravougaonika duljine 5 m i širine 3 m. Na sredini vrta je rupa oko koje je ograda u obliku kvadrata opsega 4 m. Stjepan je odlučio skratiti ogradu oko vrta kao na slici desno. Kolika će biti duljina nove ograde?



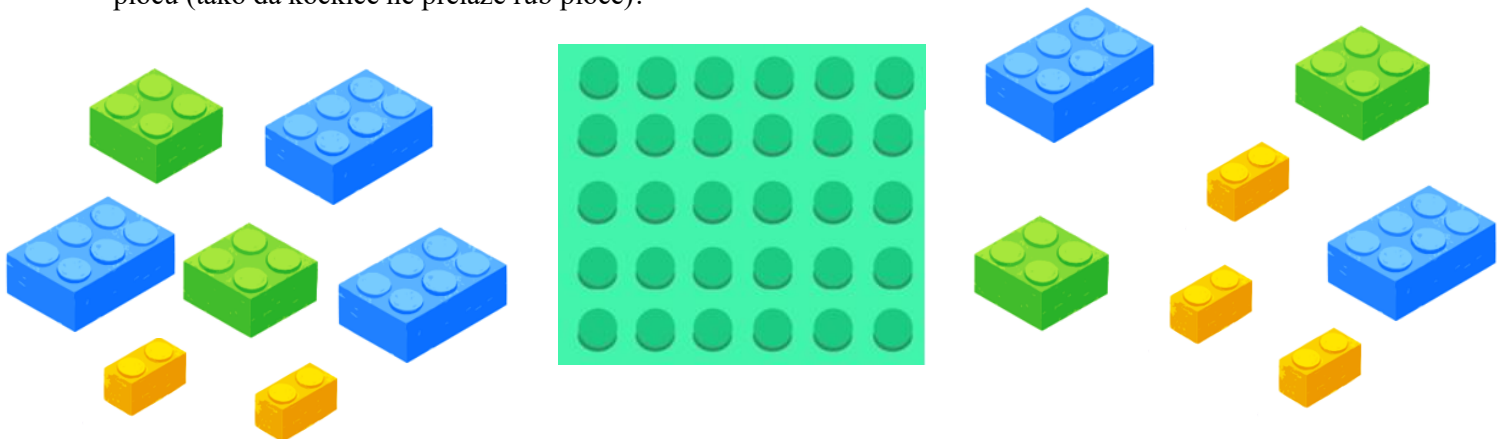
A. 13 m	B. 12 m	C. 15 m	D. 14 m	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	---------	---------	---------	------------------------------------

3.14. Bubamare u vrtu imaju 6 ili 10 tačkica. Ako 9 bubamara ima ukupno 70 tačkica, koliko je među njima bubamara sa 6 tačkica?



A. 4	B. 6	C. 7	D. 5	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------	------	------	------	------------------------------------

3.15 Ivka ima kockice za slaganje, koje imaju tri različita oblika. Koliko joj najmanje kockica treba da bi prekrila cijelu ploču (tako da kockice ne prelaze rub ploče)?



A. ne može je prekriti	B. 5	C. 6	D. 7	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------------	------	------	------	------------------------------------