



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.

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

3.1. Ako se smijemo pomicati samo ulijevo (\Leftarrow) i prema dolje (\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. Ani 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 je pojedenih krušaka 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
-------	-------	-------	-------	------------------------------------

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

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

$$\heartsuit + 5 = 12$$

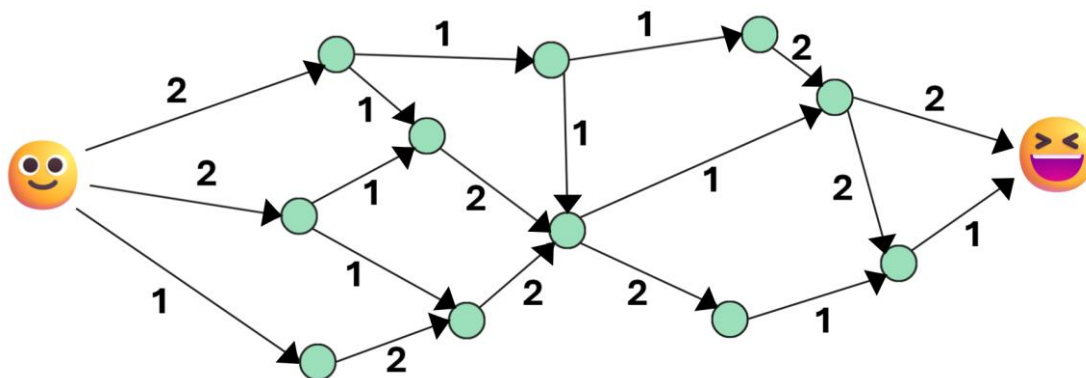
$$\spadesuit - \heartsuit = 7$$

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

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

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

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



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

TOČAN ODGOVOR: 30 bodova

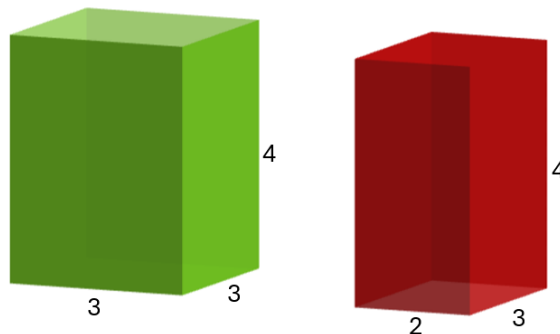
ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -6 bodova

3.8. Broj 960 rastavite na dva pribojnika tako da je prvi 2 puta veći od drugoga. Što ćete dobiti ako zbroj znamenaka prvog pribojnika povećate za umnožak znamenaka drugog pribojnika?

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

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



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

3.10. Za koliko troznamenkastih brojeva vrijedi da, kada im dodamo broj 158, dobijemo opet neki troznamenkasti broj?

A. 742	B. 741	C. 743	D. 752	E. 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?



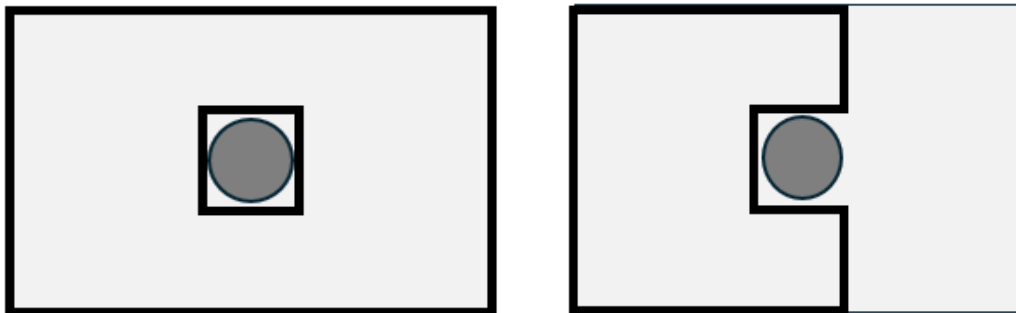
A. 2	B. 3	C. 4	D. nije moguće odrediti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	--------------------------------	---

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?

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

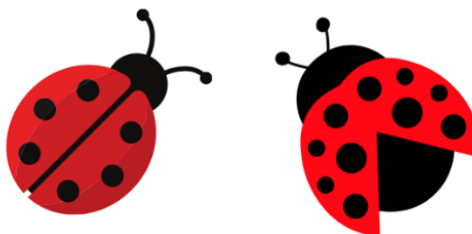
A. dolje lijevo	B. gore desno	C. dolje sredina	D. ima više mogućnosti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------------------------	-------------------------	----------------------------	----------------------------------	---

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



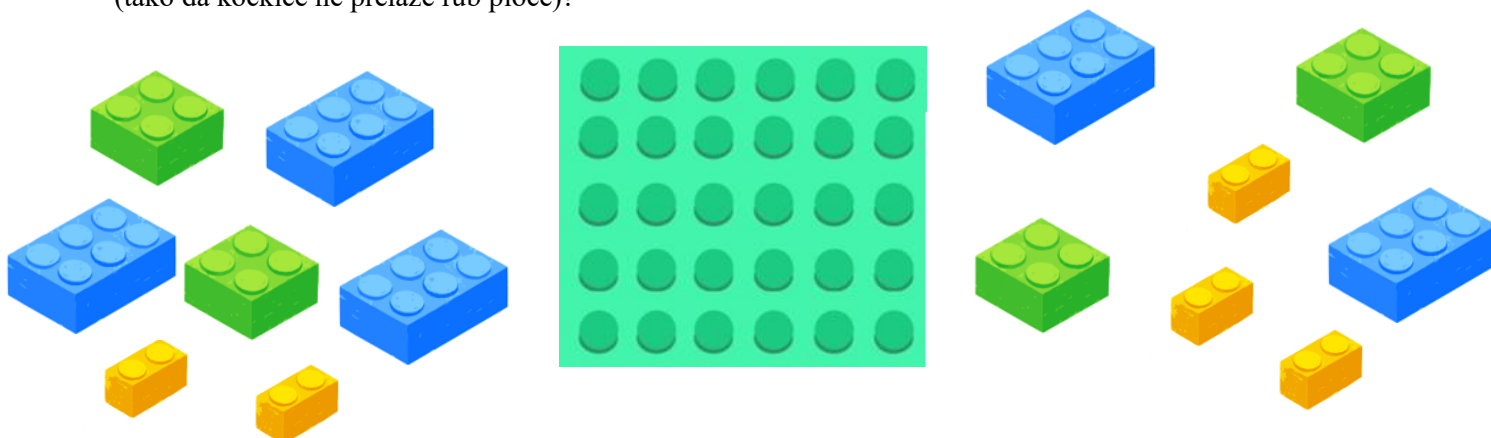
A. 13 m	B. 12 m	C. 15 m	D. 14 m	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	---------	---------	---------	------------------------------------

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



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

3.15. Ivka ima kockice za slaganje triju nacrtanih 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
------------------------	------	------	------	------------------------------------