



### 3. kolo 2024./2025.

### 5. razred OŠ

ŠKOLA	
BROJ EKIPE	
POVJERENIK NATJECANJA	

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

#### ODGOVORI:

5. razred OŠ					
5.1.		5.4.		5.8.	
5.2.		5.5.		5.9.	
5.3.		5.6.		5.10.	
		5.7.		5.11.	
				5.12.	
				5.13.	
				5.14.	
				5.15.	



I ♥ MATematika

#### Autorice zadataka:

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

#### Lektorica:

Ljiljana Centrih Lovrić, prof. hrvatskog jezika i književnosti

#### Recenzenti:

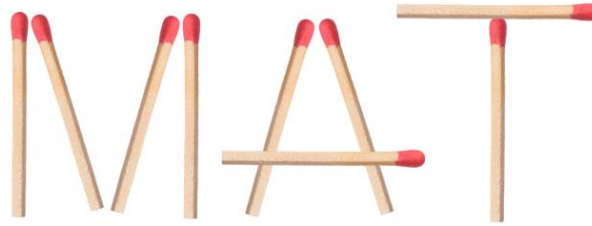
Petar Radanović, mag. educ. math.  
Antonija Čačinović, prof. matematike

**TAČAN ODGOVOR : 10 bodova**

**ODGOVOR „E“ : 0 bodova**

**OSTALO : -2 boda**

5.1. Ako je u jednoj kutiji 40 šibica, koliko kutija treba Niki da bi 20 puta napisala riječ **MAT** kao na slici?



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

5.2. Ivona je nacrtala dva leptira. Osim što im je zamijenila lijeve i desne strane, koliko je još razlika napravila?



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

5.3. Anina baka ima jednog sina i tri kćeri. Kćeri imaju po jednog sina i jednu kćer. Ako Ana ima brata i sestru, koliko Anina baka ima ženskih unuka?

A.	4	B.	5	C.	6	D.	nije moguće odrediti	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	---	----	---	----	---	----	----------------------	----	---------------------------------

**TAČAN ODGOVOR: 20 bodova**

**ODGOVOR „E“ : 0 bodova**

**OSTALO : -4 boda**

5.4. Mama kupuje peciva i želi ih platiti sitnim novcem koji ima u novčaniku. Da bi kupila 10 peciva, nedostaje joj 1 €, a ako kupi 7 peciva, preostat će joj 5 €. Koliko sitnog novca mama ima u novčaniku?

A.	29 €	B.	19 €	C.	17 €	D.	9 €	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	------	----	------	----	------	----	-----	----	---------------------------------

5.5. Ivana ima 13 kovanica u eurima koje zajedno vrijede 20 eura. Kojih kovanica ima više i za koliko?



A. jedna je više kovanica od 1 €	B. jedna je više kovanica od 2 €	C. dvije su više kovanice od 1 €	D. dvije su više kovanice od 2 €	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
--	--	--	--	---

5.6. Nađite najmanji paran broj čiji je zbir cifara višekratnik broja 36. Koliki mu je proizvod cifara?

A. 0	B. 729	C. 6 561	D. 5 832	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	-----------	-------------	-------------	---

5.7. Vaga je u ravnoteži. Što će se dogoditi s vagom ako s obje strane skinemo po dvije jabuke?



A. pretegnut će lijeva strana	B. ostat će u ravnoteži	C. pretegnut će desna strana	D. nije moguće odrediti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------------------------	----------------------------	------------------------------------	----------------------------	---

**TAČAN ODGOVOR: 30 bodova**

**ODGOVOR „E“ : 0 bodova**

**OSTALO : -6 bodova**

5.8. Ako na dati brojčani izraz stavimo jedan par zagrada, koliko različitih rezultata možemo dobiti?

$$9 \cdot 6 - 4 : 2 + 2$$

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

5.9. Trećina učenika petih razreda jedne škole ima kućnog ljubimca. Od toga jedna trećina, njih 15, ima psa. Koliko učenika petih razreda nema kućnog ljubimca?

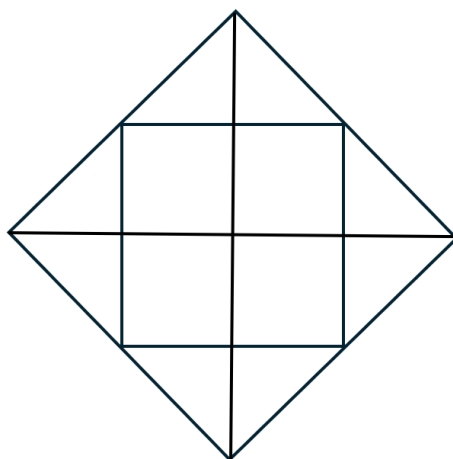
A. 90	B. 150	C. 105	D. 120	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------	-----------	-----------	-----------	---

5.10. Martin piše niz brojeva kao na slici. Koji broj će napisati 50. po redu?

1,  
1, 1, 2, 2,  
1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3,  
1, 1, 1, 1, 2, 2...

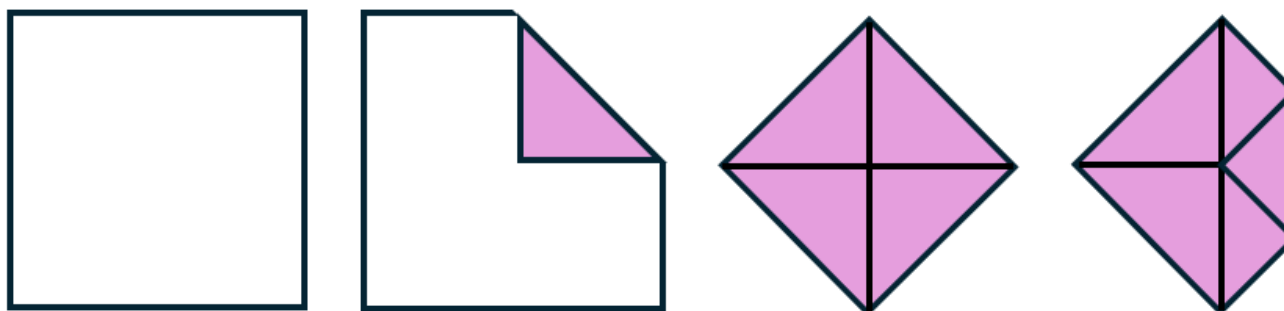
<b>A.</b> 2	<b>B.</b> 5	<b>C.</b> 4	<b>D.</b> 3	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	----------------	---

5.11. Koliko je trouglova na slici?



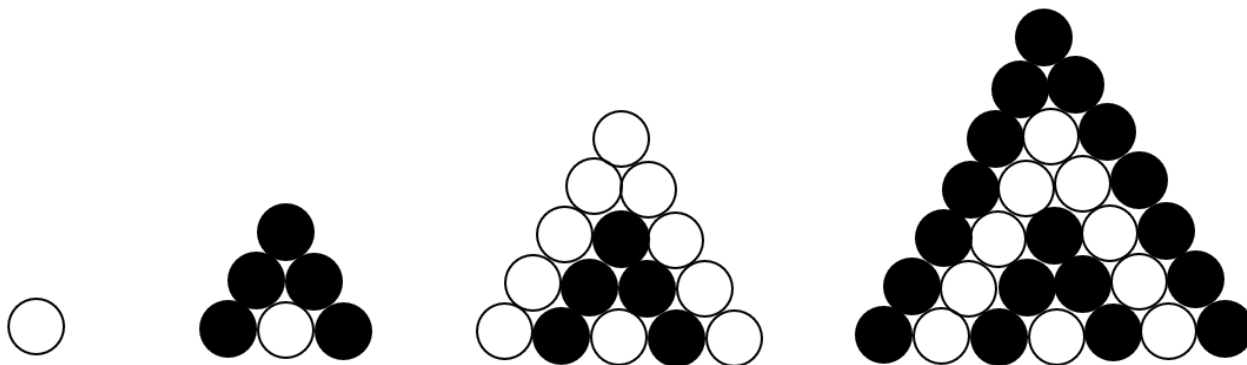
<b>A.</b> 24	<b>B.</b> 12	<b>C.</b> 16	<b>D.</b> 20	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

5.12. Julija je izrezala kvadrat od papira koji je s gornje strane bijele, a s donje ružičaste boje. Potom je vrhove bijelog kvadrata presavila tako da dobije novi ružičasti kvadrat. Isti postupak ponovila je još jednom i dobila treći kvadrat koji je opet bio ružičaste boje. Ako je površina prvog bijelog kvadrata  $400 \text{ cm}^2$ , koliki je obim trećeg kvadrata?



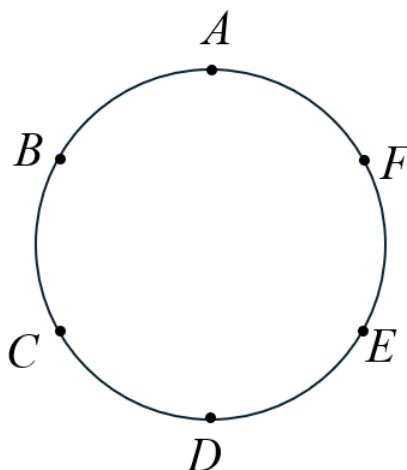
<b>A.</b> nije moguće odrediti	<b>B.</b> 100 cm	<b>C.</b> 40 cm	<b>D.</b> 20 cm	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------------------------	---------------------	--------------------	--------------------	---

5.13. Antonija slaže tornjeve od bijelih i crnih perlica kao na slici. Koliko će se bijelih perlica nalaziti u desetom tornju?



A.	85	B.	89	C.	93	D.	33	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	----	----	----	----	----	----	----	----	---------------------------------

5.14. Šest tačaka ravnomjerno je raspoređeno po kružnici. Koliko postoji pravih koji sadrže dvije od šest datih tačaka?



A.	30	B.	18	C.	15	D.	9	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	----	----	----	----	----	----	---	----	---------------------------------

5.15. Franjo je zaboravio peterocifrenu šifru svog katanca za bicikl. Siguran je da šifra ima cifre 1, 3, 5, 6 i 8. Osim toga zna da su prva i zadnja cifra šifre neparni brojevi. Koliko kombinacija šifri Franjo treba isprobati da bi sigurno otključao katanac svog bicikla?



A.	18	B.	72	C.	24	D.	36	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	----	----	----	----	----	----	----	----	---------------------------------

