



### 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:

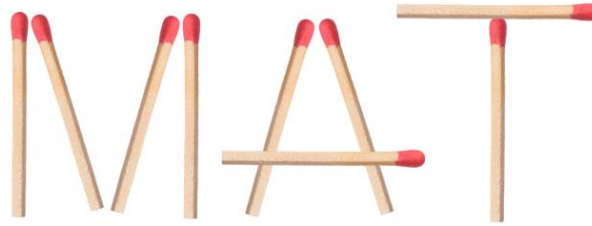
Petar Radanović, mag. educ. math.  
Antonija Čaćinović, prof. matematike

**TOČAN 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 složila 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
----	---	----	---	----	---	----	----------------------	----	---------------------------------

**TOČAN 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 zbroj znamenaka višekratnik broja 36. Koliki mu je umnožak znamenaka?

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 objiju strana maknemo 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
-------------------------------------	----------------------------	------------------------------------	----------------------------	---

**TOČAN ODGOVOR: 30 bodova**

**ODGOVOR „E“ : 0 bodova**

**OSTALO : -6 bodova**

5.8. Ako na dani brojevni 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?

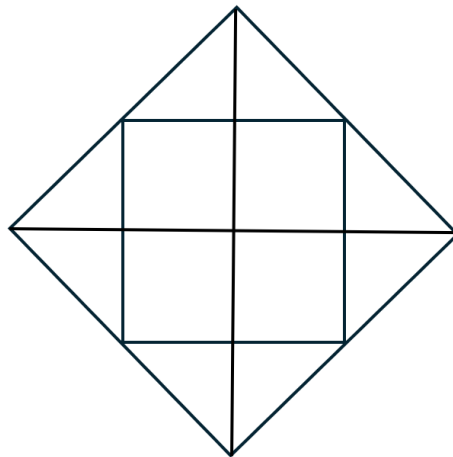
A. 90	B. 150	C. 105	D. 120	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------	-----------	-----------	-----------	---

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

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

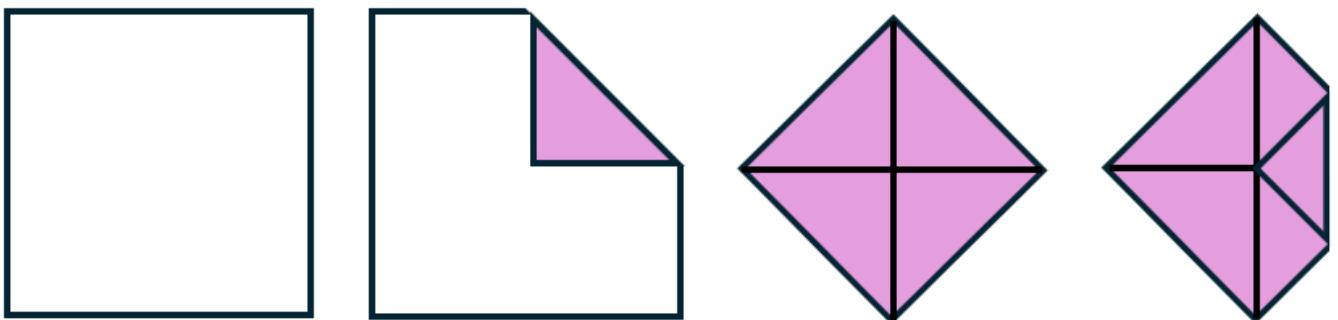
<b>A.</b> 2	<b>B.</b> 5	<b>C.</b> 4	<b>D.</b> 3	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	----------------	---

5.11. Koliko je trokuta na slici?



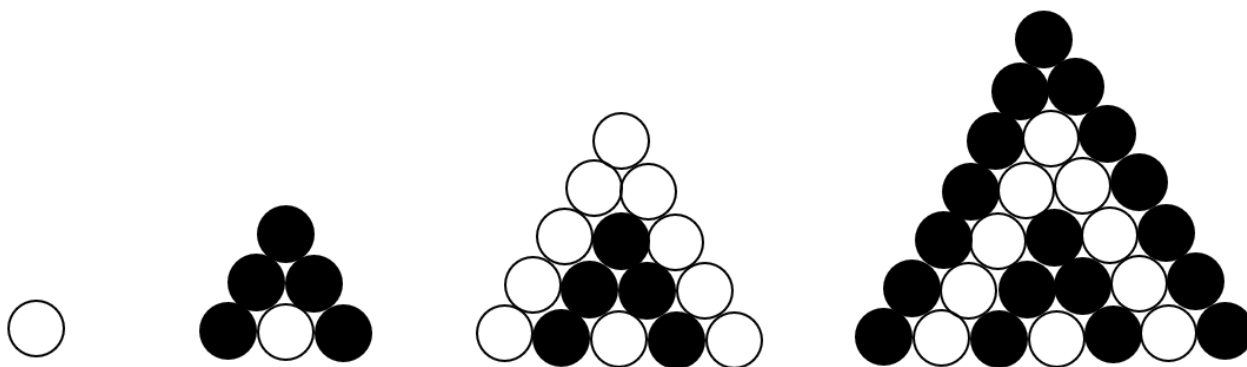
<b>A.</b> 24	<b>B.</b> 12	<b>C.</b> 16	<b>D.</b> 20	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

5.12. Julija je izrezala kvadrat od papira koji je s gornje strane bijele, a s donje ružičaste boje. Potom je vrhove bijelog kvadrata presavinula 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 opseg trećeg kvadrata?



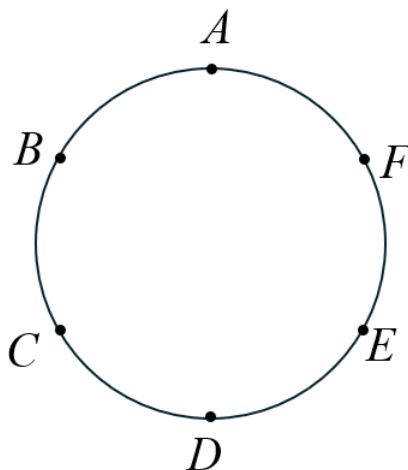
<b>A.</b> nije moguće odrediti	<b>B.</b> 100 cm	<b>C.</b> 40 cm	<b>D.</b> 20 cm	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------------------------	---------------------	--------------------	--------------------	---

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 točaka ravnomjerno je raspoređeno po kružnici. Koliko postoji pravaca koji sadrže dvije od šest danih točaka?



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

5.15. Franjo je zaboravio peteroznamenkastu šifru svog lokota za bicikl. Siguran je da šifra ima znamenke 1, 3, 5, 6 i 8. Osim toga, zna da su prva i posljednja znamenka šifre neparni brojevi. Koliko kombinacija šifri Franjo treba isprobati da bi sigurno otključao lokot svog bicikla?



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