



2024./2025.

ŠKOLA	
BROJ EKIPE	
KATEGORIJA	4. razred
POVJERENIK NATJECANJA	

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

ODGOVORI:

4. razred OŠ							
4.1.		4.2.		4.6.		4.11.	
		4.3.		4.7.		4.12.	
		4.4.		4.8.		4.13.	
		4.5.		4.9.		4.14.	
				4.10.			



I ♥ MATematika

www.matzelcic.com.hr

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
---------------------------	------------------------	------------------

4.1.

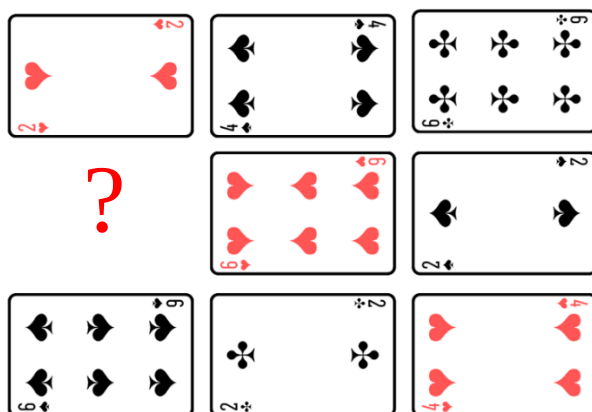
1	I	3	A	5
6	7	N	9	L
F	12	13	14	15
16	17	18	E	20

$$F + I \cdot N - A + L - E = ?$$

A.	B.	C.	D.	E.
91	14	26	13	ne želimo odgovoriti na pitanje

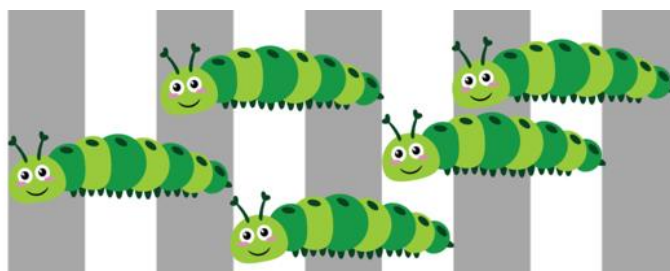
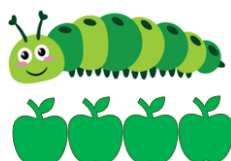
TAČAN ODGOVOR: 20 bodova	ODGOVOR „E“ : 0 bodova	OSTALO : -4 boda
--------------------------	------------------------	------------------

4.2.



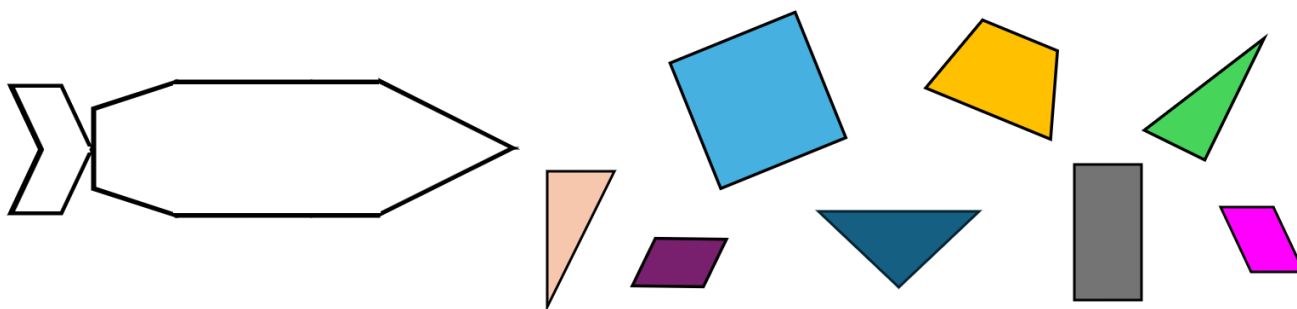
A.	B.	C.	D.	E.
				ne želimo odgovoriti na pitanje

4.3. Ako je jedna gusjenica duga kao 4 jabuke, koliko je duga kolona 5 gusjenica na slici?



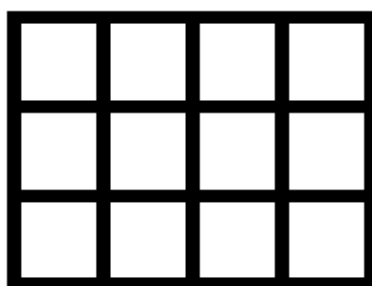
A.	B.	C.	D.	E.
12 jabuka	16 jabuka	20 jabuka	24 jabuke	ne želimo odgovoriti na pitanje

4.4. Stipe je složio raketu, kao na crtežu, od 7 nacrtanih likova tako da se ne preklapaju. Koji lik nije upotrijebio?



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

4.5. Koliko je kvadrata na slici?



A.	20	B.	14	C.	18	D.	16	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	----	----	----	----	----	----	----	----	---------------------------------

TAČAN ODGOVOR: 30 bodova

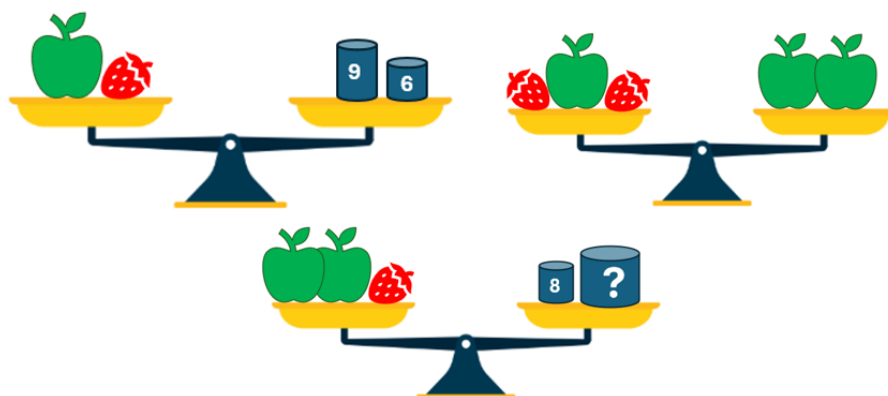
ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -6 boda

4.6. Ante, Bruno, Dane i Edo osvojili su prva četiri mjesta na takmičenju. Koliko postoji različitih raspodjela prva četiri mjesta ako Ante nije bio prvi, Bruno nije bio drugi, Dane nije bio treći, a Edo nije bio četvrti?

A.	9	B.	10	C.	8	D.	7	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	---	----	----	----	---	----	---	----	---------------------------------

4.7.



A.	16	B.	14	C.	15	D.	17	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	----	----	----	----	----	----	----	----	---------------------------------

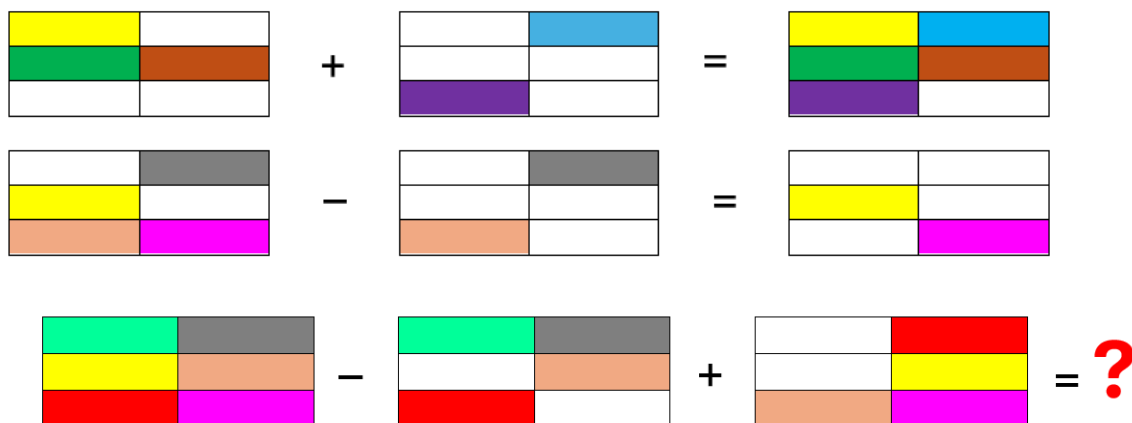
4.8. Ivan je 2 godine stariji od svog mlađeg brata, a duplo je mlađi od svog starijeg brata. Sva trojica imaju 22 godine. Koliko godina ima Ivan?

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

4.9. Ana je odlučila rješavati zadatke ponedjeljkom, srijedom i petkom tako da svaki ponedjeljak riješi 2 zadatka više nego prethodni ponedjeljak, svaku srijedu 2 puta više zadataka nego prethodne srijede, a svaki petak 1 zadatak manje nego prethodni petak. Ako je prvi ponedjeljak riješila 3 zadataka, prvu srijedu 2 zadatka i prvi petak 12 zadataka, koliko će dana provesti rješavajući dok ne riješi ukupno 100 zadataka?

A.	B.	C.	D.	E.
20	14	18	13	ne želimo odgovoriti na pitanje

4.10.



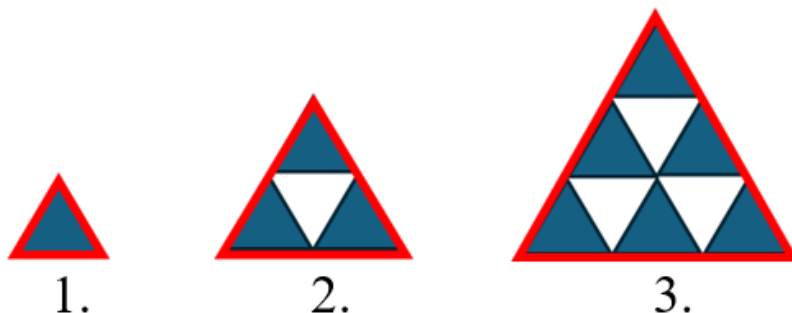
A.	B.	C.	D.	E.
				ne želimo odgovoriti na pitanje

TAČAN ODGOVOR: 40 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -8 bodova

4.11. Od malih trouglova Dea gradi velike trouglove kao na slici. Nakon toga rub svakog velikog trougla nacrtava crvenom bojom. Ako je duljina ruba 2. trougla 12 cm, koliko će bijelih malih trouglova imati trougao kojem je duljina ruba 60 cm?



A.	B.	C.	D.	E.
45	55	40	36	ne želimo odgovoriti na pitanje

4.12. Zadana je razlika dva trocifrena broja. Koliko iznosi zbir nepoznatih cifara ?

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline M & 7 & A \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|c|c|} \hline 2 & T & 3 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|c|c|} \hline 5 & 8 & 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline M \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline A \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline T \\ \hline \end{array} = ?$$

A. 14	B. 22	C. 24	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------	----------	----------	---------------------------	---------------------------------------

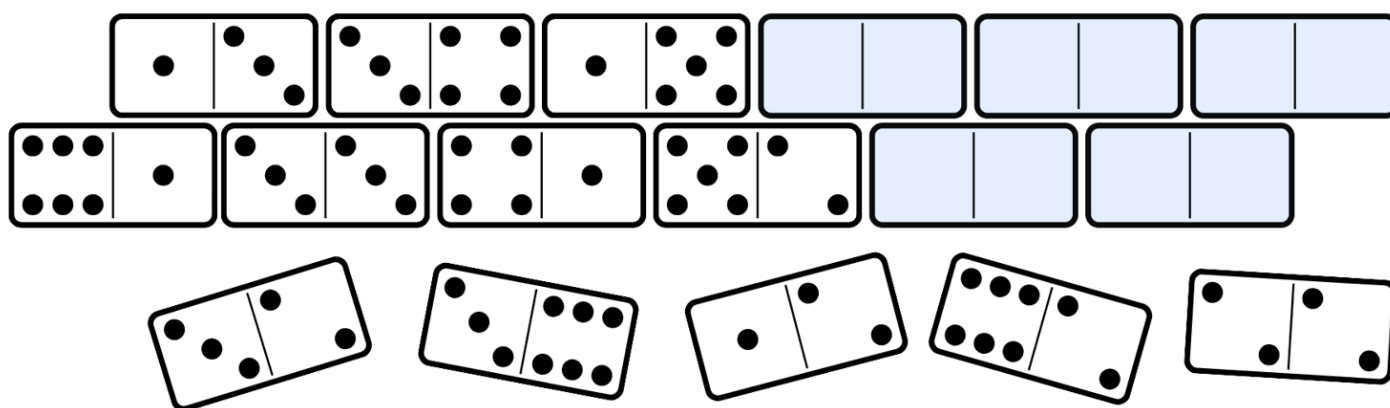
4.13. Tin i Jakov igrali su igru pogađanja brojeva. Tin je zamolio Jakova da:

- zamisli jedan trocifreni broj
- zamišljenom broju doda 120
- dobiveni broj udupla
- zamijeni cifre jedinice i stotice broja koji je dobio
- kaže koji broj je dobio na kraju.

Nakon što je Jakov rekao da je na kraju dobio broj 257, Tin je pogodio zamišljeni broj. Koliki je zbir cifara zamišljenog broja?

A. 13	B. 14	C. 16	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------	----------	----------	---------------------------	---------------------------------------

4.14. Julija slaže domino-pločice kao na slici. Na koliko načina može pravilno složiti preostalih 5 domino-pločica?



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