



2023./2024.

ŠKOLA	
BROJ EKIPE	
KATEGORIJA	4. razred
POVJERENIK NATJECANJA	

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

ODGOVORI:

4. razred							
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.
Karmen Cesar, mag. prim. educ.

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

4.1. Koliko najmanje ravnih crta Ivana treba povući da bi napisala riječ **FINALE** ?

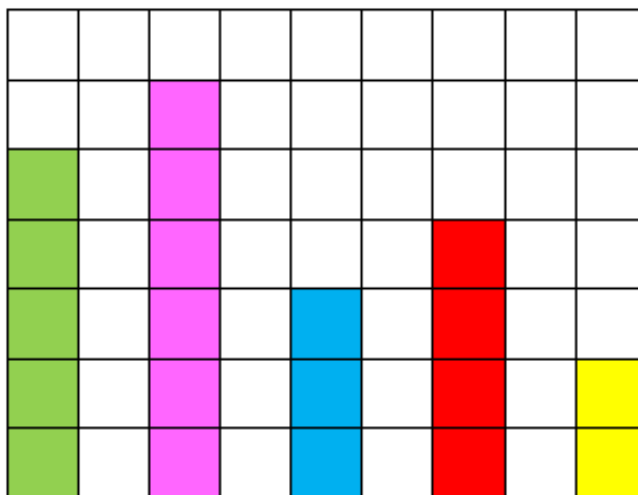
FINALE

A.	17	B.	20	C.	16	D.	15	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------	----	-----------	----	-----------	----	-----------	----	---

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

4.2. Svaki učenik 4. A razreda obojao je jedan kvadratić na slici. Koliko je tvrdnji točno?

- kada bismo jedan plavi kvadratić obojili zeleno, broj zelenih bio bi dvostruko veći od broja plavih kvadratića
- kada bismo jedan crveni kvadratić obojili žuto, broj crvenih bio bi jednak broju žutih kvadratića
- kada bismo još jedan kvadratić obojili roza, broj roza kvadratića bio bi tri puta veći od broja žutih kvadratića
- kada bismo obojili još 15 kvadratića, broj obojenih i neobojenih kvadratića bio bi jednak

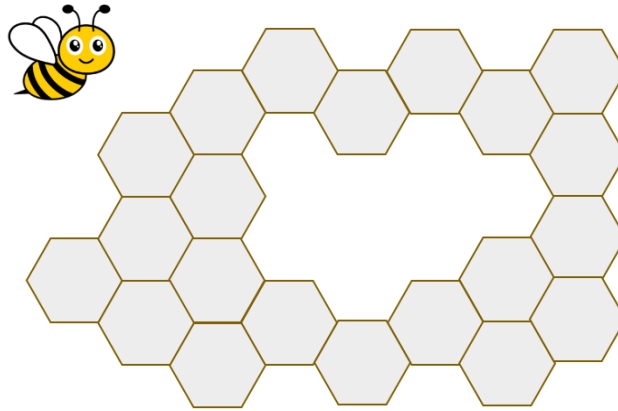


A.	1	B.	2	C.	3	D.	4	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------	---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	---

4.3. Šest prijatelja bacilo je igraću kockicu (s brojevima od 1 do 6) i svaki od njih dobio je različit broj. Janko je dobio broj 2, a Stanko broj koji je za 3 veći od Markova. Koji je broj dobio Marko?

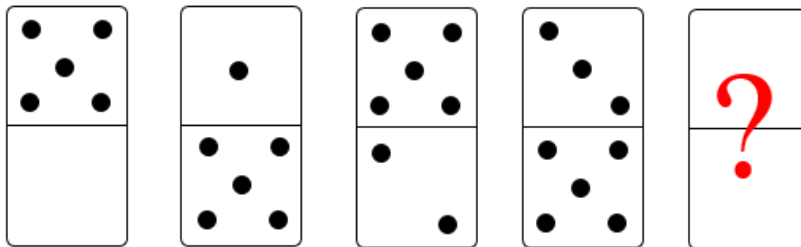
A. nije moguće odrediti	B. 2	C. 3	D. 1	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------------------	-------------	-------------	-------------	---

4.4. Pčelica Maja otkrila je da nedostaju neka polja unutar saća na slici. Koliko ih nedostaje?



A.	6	B.	9	C.	8	D.	7	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---------------------------------

4.5. Koju pločicu možemo staviti umjesto upitnika?



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

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

4.6. U školu su stigle navijačke zastavice. Kada svakom predsjedniku razreda daju 6 zastavica, preostat će 4 zastavice. Ako i te 4 podijele četirima različitim predsjednicima razreda, broj predsjednika koji su dobili 7 zastavica bit će 4 puta manji od broja predsjednika koji su dobili 6 zastavica. Koliko je ukupno predsjednika razreda?

A.	20	B.	15	C.	16	D.	nije moguće odrediti	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	----	----	----	----	----	----	----------------------	----	---------------------------------

4.7. Jakov i Patrik došli su kupiti karte za kino. Stali su zadnji u red. Jakov je uočio Helenu koja je stajala u redu 10 mjesta ispred njih. Patrik je ostao u redu, a Jakov je otišao pozdraviti Helenu. Prilazeći joj, uočio je Iku koja je stajala 5 mjesta ispred Helene i bila treća u redu. Na kojem je mjestu u redu stajao Patrik?

A.	20.	B.	19.	C.	18.	D.	nije moguće odrediti	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	-----	----	-----	----	-----	----	----------------------	----	---------------------------------

4.8.

$$\text{☀} \cdot 7 = 56$$

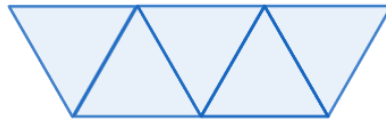
$$\text{☂} : 2 = \text{☀} : 4$$

$$\text{☁} - \text{☂} = \text{☀}$$

$$\text{☁} + \text{☂} - \text{☀} = ?$$

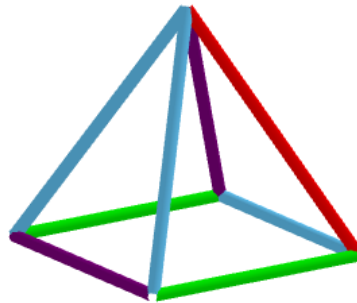
A. 12	B. 24	C. 8	D. 16	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	----------------	-----------------	---

4.9. Klara od jednakostraničnih trokuta slaže lik kao na slici. Ako je opseg jednog trokuta 30 cm, koliki će biti opseg lika koji će se sastojati od 23 trokuta?



A. 690 cm	B. 230 cm	C. 240 cm	D. 250 cm	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---

4.10. Što se može vidjeti ako piramidu gledamo odozgo?



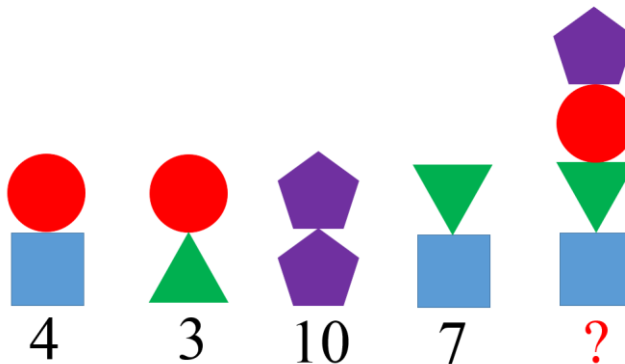
A. 	B. 	C. 	D. 	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------------	---------------	---------------	---------------	---

TOČAN ODGOVOR: 40 bodova	ODGOVOR „E“ : 0 bodova	OSTALO : -8 bodova
--------------------------	------------------------	--------------------

4.11. Koliko postoji troznamenkastih brojeva kojima je zbroj znamenaka jednak 5?

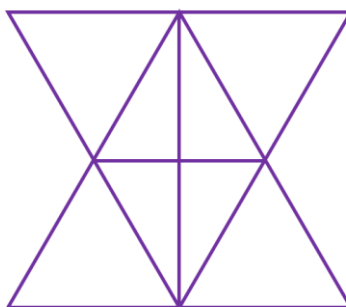
A. 15	B. 13	C. 12	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	----------------------------------	---

4.12.



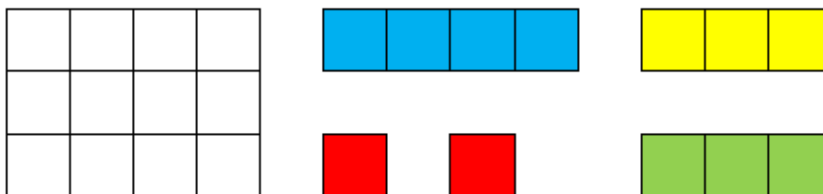
A. 12	B. 14	C. 11	D. 7	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	----------------	---

4.13. Koliko je trokuta na slici?



A. 8	B. 18	C. 10	D. 12	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

4.14. Luka želi veliku praznu ploču prekriti s pločicama: plavom koja prekriva 4 polja, zelenom i žutom koje prekrivaju po tri polja i dvjema crvenim koje prekrivaju po jedno polje. Na koliko načina može to napraviti?



A. 8	B. 12	C. 16	D. 24	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---