



Četvrto kolo 2021./2022.

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.		4.4.		4.8.	
4.2.		4.5.		4.9.	
4.3.		4.6.		4.10.	
		4.7.		4.11.	
				4.12.	
				4.13.	
				4.14.	
				4.15.	

I ♥ MATematika

www.matzelcic.com.hr

Autorice zadataka:
Maja Zelčić, profesorica matematike
Tamara Nemeth, profesorica matematike

Recenzentice:
Biljana Gaš, mag. prim. educ.
Milena Laco, dipl. učit.

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

4.1. U rečenici

MATEMATIKA JE PRVA LIGA

zamijenimo svako slovo brojem iz tablice te potom od najvećeg oduzmemo najmanji dobiveni broj. Koji ćemo broj dobiti?

A 1	B 2	C 3	Č 4	Ć 5
D 6	DŽ 7	Đ 8	E 9	F 10
G 11	H 12	I 13	J 14	K 15
L 16	LJ 17	M 18	N 19	NJ 20
O 21	P 22	R 23	S 24	Š 25
T 26	U 27	V 28	Z 29	Ž 30

A. 27	B. 23	C. 25	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	----------------------------------	-------------------------------------------

4.2. Koji se broj krije iza ♪ u danom nizu?

12, 29, 46, ♪, 80, 97

A. 63	B. 59	C. 61	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	----------------------------------	-------------------------------------------

4.3. Koliko postoji parnih dvoznamenkastih brojeva kojima je umnožak znamenaka jednak 8?

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

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

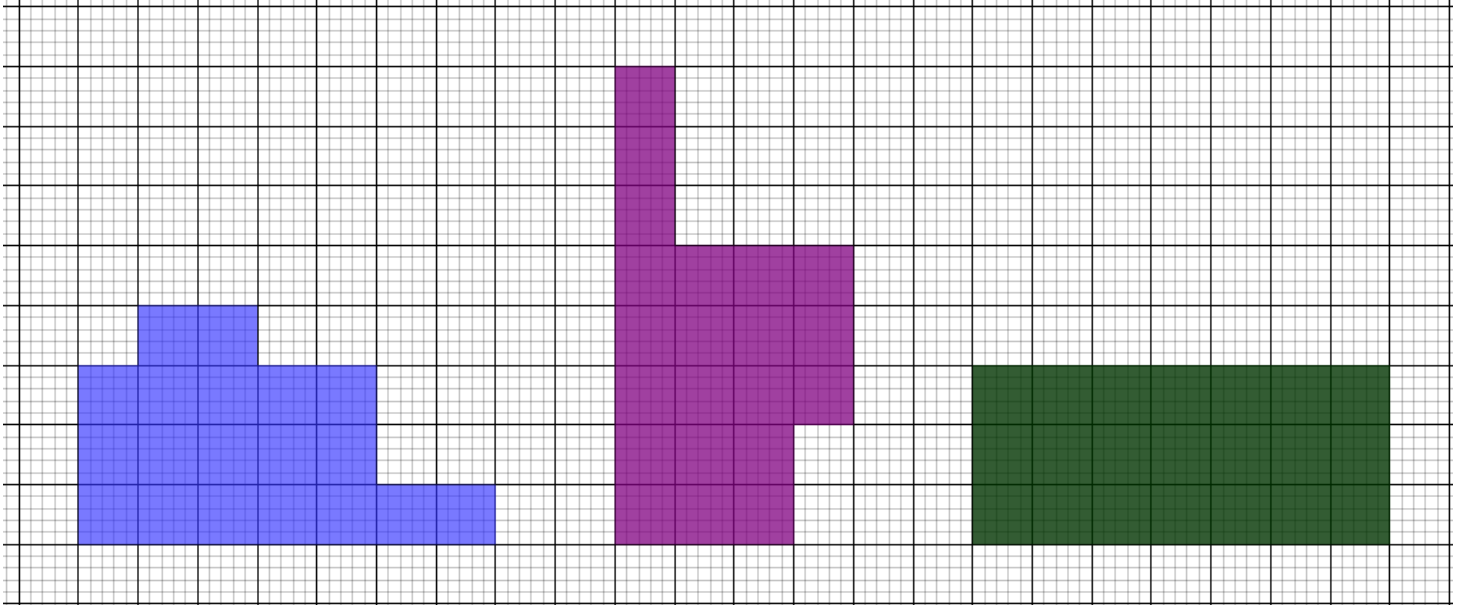
4.4. Dominik je 48 bombona podijelio ravnopravno svim prijateljima u sobi. Koliko prijatelja nije mogao imati?

A. 6	B. 8	C. 9	D. 12	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	-----------------	-------------------------------------------

4.5. Kolibrić Bero broji svoje jato. Osam kolibrića leti, a svi ostali, uključujući i Beru, sjede na granama četiriju stabala od kojih svako ima po osam grana. Na svakoj su grani dva kolibrića. Bero u brojanje nije uključio granu na kojoj on sjedi. Koliko je kolibrića Bero izbrojao?

A. 70	B. 72	C. 62	D. 71	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-------------------------------------------

4.6. Nika želi vrpcom obrubiti likove na slici. Za koji će lik trebati najdulju vrpcu?



A. prvi	B. drugi	C. treći	D. nije moguće odgovoriti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------	--------------------	--------------------	-------------------------------------	-------------------------------------------

4.7. Suzana se jako veseli odlasku s obitelji na ljetovanje za 94 dana. Koji će dan u tjednu putovati ako je danas četvrtak?

A. srijeda	B. petak	C. subota	D. nedjelja	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------------	--------------------	---------------------	-----------------------	-------------------------------------------

TOČAN ODGOVOR: 30 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -6 bodova

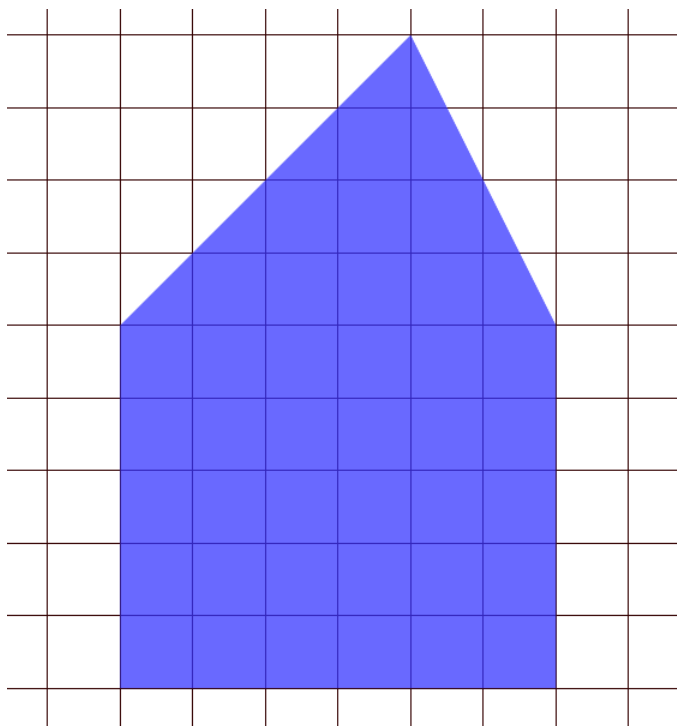
4.8. Ivan treba svaki dan pojesti jednu bananu ili dvije jabuke ili tri šljive. Ako je prethodna dva tjedna pojeo 4 banane i 9 šljiva, koliko je pojeo jabuka?

A. 21	B. 2	C. 20	D. 14	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	----------------	-----------------	-----------------	-------------------------------------------

4.9. U vreći se nalaze jednake kuglice označene brojevima 1, 2, 3... 15. Ako nasumce vadimo iz vreće jednu po jednu kuglicu, koliko najmanje kuglica moramo izvući da bismo bili sigurni da imamo tri parne ili tri neparne kuglice?

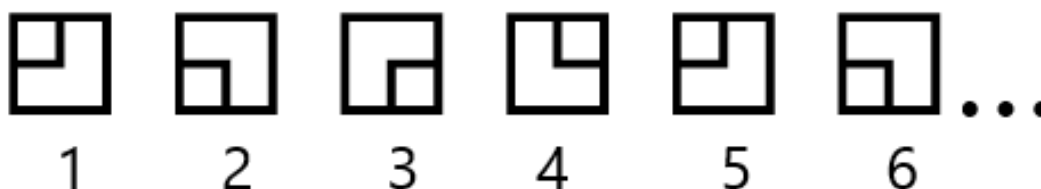
A.	B.	C.	D.	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
3	4	5	6	

4.10. Paulina je razrezala nacrtani lik na slici po svim danim linijama i od dobivenih komadića slagala obojane kvadratiće. Koliko je najviše kvadratića mogla dobiti?



A.	B.	C.	D.	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
manje od 41	41	42	više od 42	

4.11. Koliko najmanje znakova u nizu moramo nacrtati da bi se prvi znak pojavio 30 puta?



A.	B.	C.	D.	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
120	119	121	117	

4.12. Mama i tata imaju zajedno 63 godine. Tata je stariji od mame 5 godina. Ako je mama rodila Bruna kad je imala 23 godine, koliko godina sada ima Bruno?

A. manje od 5	B. 5	C. 6	D. više od 6	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------------	----------------	----------------	------------------------	-------------------------------------------

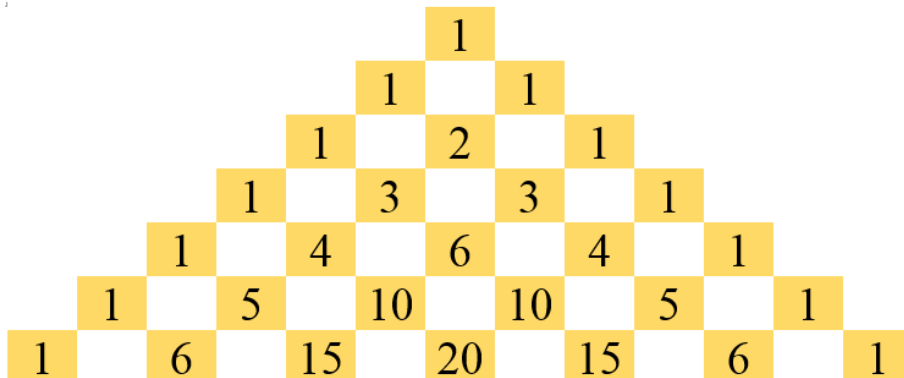
4.13. Jan broji 5, 10, 15, 20, 25, 30... Za to vrijeme istim tempom Leon broji 20, 40, 60, 80, 100... Koji će broj izreći Jan kada Leon izgovori 640?

A. 180	B. 240	C. 320	D. 160	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------------------------------

4.14. Vigo ima 7 kovanica od 2 kn, 5 kovanica od 1 kn i 4 kovanice od 5 kn. Na koliko različitih načina može izdvojiti 20 kn?

A. 6	B. 8	C. 10	D. 12	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	-----------------	-----------------	-------------------------------------------

4.15. Ante je crtao toranj kao na slici. Prestao je crtati nakon što je ispisao redak u kojem se nalazio troznamenasti broj. Koliko se puta broj 1 nalazi u dobivenom tornju?



A. 17	B. 16	C. 19	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	----------------------------------	-------------------------------------------