



1. kolo 2025./2026.
2. razred SŠ, B kategorija

ŠIFRA POVJERENIKA			—				
-------------------	--	--	---	--	--	--	--

ŠIFRA ŠKOLE			—				—			
-------------	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--

BROJ EKIPE	
------------	--

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

ODGOVORI:

2. razred SŠ, B kategorija					
2.1.		2.4.		2.8.	
2.2.		2.5.		2.9.	
2.3.		2.6.		2.10.	
		2.7.		2.11.	
				2.12.	
				2.13.	
				2.14.	
				2.15.	



I ♥ MATematika

Autorica zadatka:

Maja Zelčić, prof. matematike

Lektorica:

Ljiljana Centrih Lovrić, prof. hrvatskog jezika i književnosti

Recenzenti:

Ana Janjić, mag. educ. math.

Luka Milačić, mag. math.

Toni Brajko, student FER

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

- 2.1. Mislav iz tornja, na slici lijevo, izvlači kockice koje su mu potrebne da bi napisao riječ **MAT** kao na slici desno. Koliko će se najmanje kockica pritom pomaknuti?



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

- 2.2. U trima se zdjelicama nalazio jednak broj kestena. Ante je iz prve zdjelice izvadio šest kestena te ih stavio u preostale zdjelice tako da je u treću stavio dvostruko više kestena nego u drugu. Nakon toga je iz druge zdjelice izvadio osam kestena te ih stavio u preostale dvije zdjelice tako da je u prvu stavio tri puta manje nego u treću. Za koliko je sada broj kestena u trećoj zdjelici veći od broja kestena u prvoj zdjelici?



A. nije moguće odrediti	B. 14	C. 12	D. 10	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

- 2.3. U djedovu podrumu na slici jedna je bačva mala, a sve su ostale bačve velike. Mala bačva napunjena je do pola, 11 bačava je ispražnjeno, a ostale su pune i imaju po 10 litara vina. Ako u malu bačvu stanu 2 litre manje nego u veliku, koliko boca od 1.5 litre djed može napuniti do vrha vinom iz bačava?



A. 49	B. 55	C. 50	D. 45	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

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

- 2.4. Točke E i F polovišta su redom stranica $\overline{BC}$ i $\overline{CD}$ kvadrata $ABCD$. Ako je opseg kvadrata 84 cm, za koliko je površina trokuta AEF veća od površine trokuta ACF ?

A. 55.125 cm ²	B. 110.25 cm ²	C. 147 cm ²	D. jednake su	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	-------------------------	---

2.5. Mirta je dvije godine mlađa od svoje sestre Ivke i četiri godine starija od svoje sestre Julke. Njihov brat Bruno samo je godinu dana stariji od Julke. Koliko će godina Ivka biti starija od Bruna za tri godine?

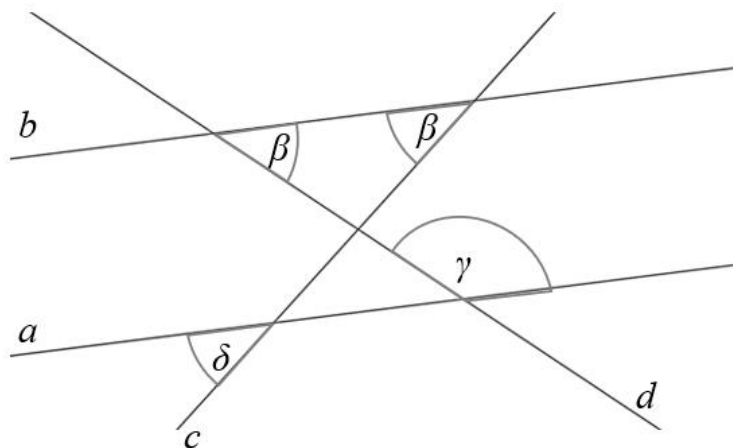
A.	B.	C.	D.	E.
5	3	9	6	ne želimo odgovoriti na pitanje

2.6. Ako vrijedi dana jednakost, čemu je jednako $\frac{y+2}{12}$?

$$\frac{4x-1}{2} - \frac{y+3}{3} = 1\frac{1}{6}$$

A.	B.	C.	D.	E.
$\frac{x}{2}$	$\frac{2x-1}{4}$	$\frac{x+1}{2}$	$\frac{x-1}{2}$	ne želimo odgovoriti na pitanje

2.7. Ako su pravci a i b usporedni, čemu je jednako je $\beta + 2\gamma + 3\delta$?



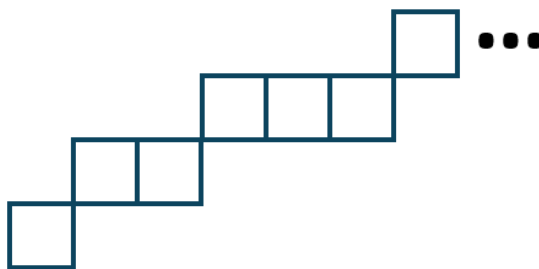
A.	B.	C.	D.	E.
ništa od navedenoga	$2\beta + 360^\circ$	$540^\circ - \beta$	$180^\circ + 3\beta$	ne želimo odgovoriti na pitanje

TOČAN ODGOVOR: 30 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -6 bodova

2.8. Ilko je crtao lik i povećavao broj sukladnih kvadratića duljine stranice 3 cm kao na slici. Ako je nacrtao 50 kvadrata, kolika je najveća udaljenost dvaju vrhova nacrtanih kvadrata?

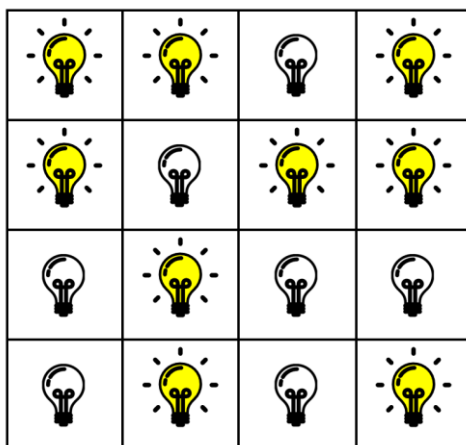


A.	B.	C.	D.	E.
$3\sqrt{2581}$ cm	$30\sqrt{26}$ cm	$150\sqrt{2}$ cm	$10\sqrt{26}$ cm	ne želimo odgovoriti na pitanje

2.9. Koliko četveroznamenkastih brojeva sadrži točno dvije znamenke 2?

A.	B.	C.	D.	E.
486	600	459	432	ne želimo odgovoriti na pitanje

2.10. U tablici je 9 žarulja upaljeno i 7 ugašeno. Kada Lino dotakne jednu upaljenu žarulju, ugasit će se sve žarulje u njenom retku i stupcu. Koliko najmanje žarulja Lino treba dotaknuti da bi ugasio sve žarulje?



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

2.11. Jakov je kuglice na kojima su redom pisali brojevi: 1, 2, 3... stavlja u vreću. Na kraju su se u vreći nalazile 23 kuglice s brojem koji je djeljiv s 12. Osim toga, 22 kuglice imaju broj kojem je zbroj znamenaka jednak 12. Koliko je najviše kuglica u vreći?



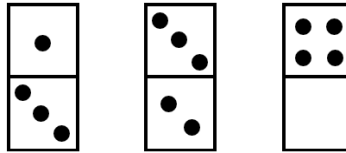
A.	B.	C.	D.	E.
273	282	281	287	ne želimo odgovoriti na pitanje

2.12. Miroslav je pisao brojeve u nizu sve dok nije napisao 123. dvojku. Koliko brojeva ima taj niz?

1, 2, 3, 4, 3, 2, 1, 2, 3, 4, 3, 2, 1, 2, 3...

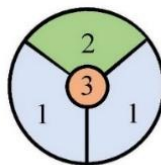
A.	B.	C.	D.	E.
738	368	369	734	ne želimo odgovoriti na pitanje

2.13. Mihael je od triju domino-pločica složio pravokutnik. Koji pravokutnik nije mogao složiti?



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

2.14. Dječja alka nadmetanje je *alkarića*, dječaka do 10 godina starosti, u kojem oni trčeći pokušavaju kopljem pogoditi središte alke (na slici). Najmlađi *alkarić* Jure u tri je trke osvojio ukupno 4 boda, a u svakoj je trci bio lošiji od svog brata Stipe. Koliko je mogućih rasporeda bodova koje je Jure dobio u svakoj trci, ako se u jednoj trci mogu osvojiti 0, 1, 2 ili 3 boda?



1. trka	2. trka	3. trka	ukupno
?	?	?	4

A.	B.	C.	D.	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
6	9	12	4	

2.15. Jan, Fran, Ana, Mia i Zorana sjede redom za stolom kao na slici. Ako su točno dvije izjave Zoranih prijatelja istinite, tko je uzeo olovku?



A.	B.	C.	D.	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
Jan	Fran	Ana	Mia	