



1. kolo 2025./2026.
8. razred OŠ

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

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

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

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

ODGOVORI:

8. razred OŠ					
8.1.		8.4.		8.8.	
8.2.		8.5.		8.9.	
8.3.		8.6.		8.10.	
		8.7.		8.11.	
				8.12.	
				8.13.	
				8.14.	
				8.15.	



I ♥ MATematika

Autorica zadatka:

Maja Zelčić, prof. matematike

Lektorica:

Ljiljana Centrih Lovrić, prof. hrvatskog jezika i književnosti

Recenzenti:

Petar Radanović, mag. educ. math.

Tamara Nemeth, prof. matematike

Antonija Čačinović, prof. matematike

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

8.1. 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
----------------	----------------	----------------	----------------	---

8.2. Ako Ivan da Juri jedan balon, Ivanu će ostati jednako balona kao i Mirni. Ako, umjesto toga, Nina da Juri dva balona, Jura će imati najviše balona. Gdje se na slici nalazi Jura?



A. nije moguće odrediti	B. drugi slijeva	C. u sredini	D. prvi zdesna	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------------------------	----------------------------	------------------------	--------------------------	---

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

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

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

8.4. Koji je 2025. broj u nizu?

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

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

8.5. 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?

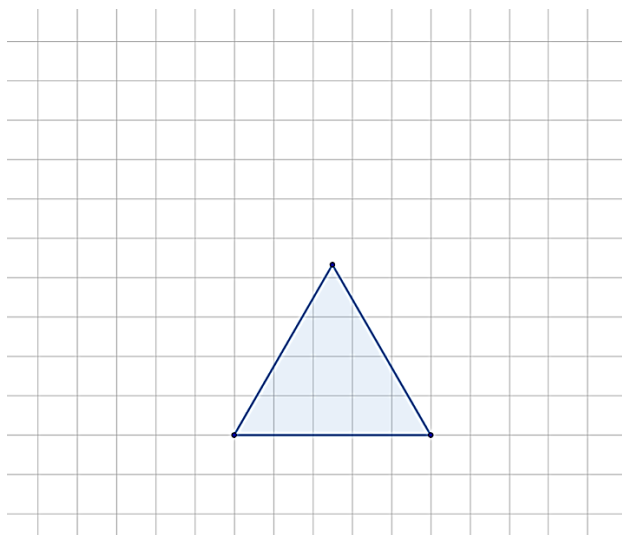


A. nije moguće odrediti	B. 14	C. 12	D. 10	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

8.6. Kada je učitelj u 8.a razredu rekao učenicima da im je sljedeća lektira *Alkar*, u školskoj su knjižnici posudili dvije trećine tih knjiga. U razredu su 24 učenika, četvrtina nije ni posudila knjigu, a svi ostali posudili su je u školskoj knjižnici. Koliki je postotak od ukupnog broja knjiga *Alkar* u školskoj knjižnici (zaokružen na cijeli broj) ostao posuđen nakon što su učenici 8.a pročitali i vratili 11 knjiga?

A. 39	B. 43	C. 26	D. 44	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

8.7. Trokut ABC jednakostraničan je. Pravac a sadrži točku C i usporedan je s $\overline{AB}$. Točka D simetrična je točki B s obzirom na pravac a , a točka E simetrična je točki D s obzirom na pravac točkama B i C . Kolika je veličina kuta CED ?



A. nije moguće odrediti	B. 60°	C. 45°	D. 30°	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	---

TOČAN ODGOVOR: 30 bodova	ODGOVOR „E“ : 0 bodova	OSTALO : -6 bodova
---------------------------------	-------------------------------	---------------------------

8.8. Koliko četveroznamenastih brojeva sadrži točno dvije znamenke 2?

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

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

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

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

8.10. Za koliko troznamenkastih brojeva vrijedi da su 13 puta veći od zbroja svojih znamenaka?

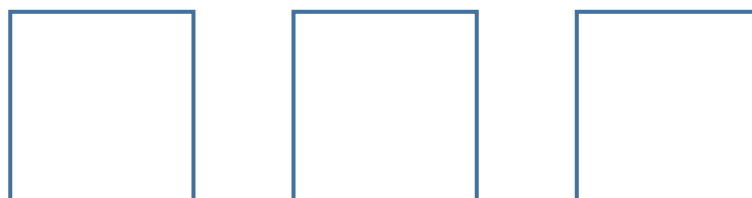
A. više od 3	B. 3	C. 2	D. 1	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------------	----------------	----------------	----------------	---

8.11. Jakov je kuglice na kojima su redom pisali brojevi: 1, 2, 3... stavljao 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?



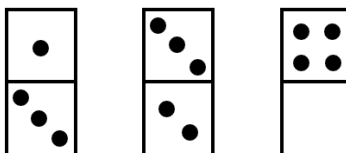
A. 273	B. 281	C. 287	D. 282	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------	------------------	------------------	------------------	---

8.12. Točke E i F polovišta su redom stranica $\overline{BC}$ i $\overline{CD}$ kvadrata $ABCD$. Ako označimo površinu trokuta BEF s P_1 , površinu trokuta ACF s P_2 i površinu trokuta AEF s P_3 , što je od navedenoga točno?



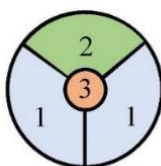
A. $P_1 < P_2 < P_3$	B. $P_1 < P_2 = P_3$	C. $P_1 = P_3 < P_2$	D. $P_1 = P_2 = P_3$	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	---

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



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

8.14. 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	

8.15. 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	