



4. kolo 2025./2026.
6. razred OŠ

ŠIFRA ŠKOLE			-				-			
-------------	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--

ŠIFRA POVJERENIKA			-			
-------------------	--	--	---	--	--	--

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

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

ODGOVORI:

6. razred OŠ					
6.1.		6.4.		6.8.	
6.2.		6.5.		6.9.	
6.3.		6.6.		6.10.	
		6.7.		6.11.	
				6.12.	
				6.13.	
				6.14.	
				6.15.	



I ♥ MATematika

Autori zadataka:

Maja Zelčić, prof. matematike
Petar Radanović, mag. educ. math. (6.7, 6.13)
Tamara Nemeth, prof. matematike (6.5)

Lektorica:

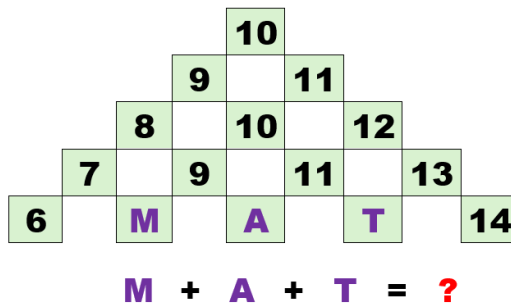
Ljiljana Centrih Lovrić, prof. hrvatskog jezika i književnosti

Recenzenti:

Petar Radanović, mag. educ. math.
Tamara Nemeth, prof. matematike
Antonija Čačinović, prof. matematike

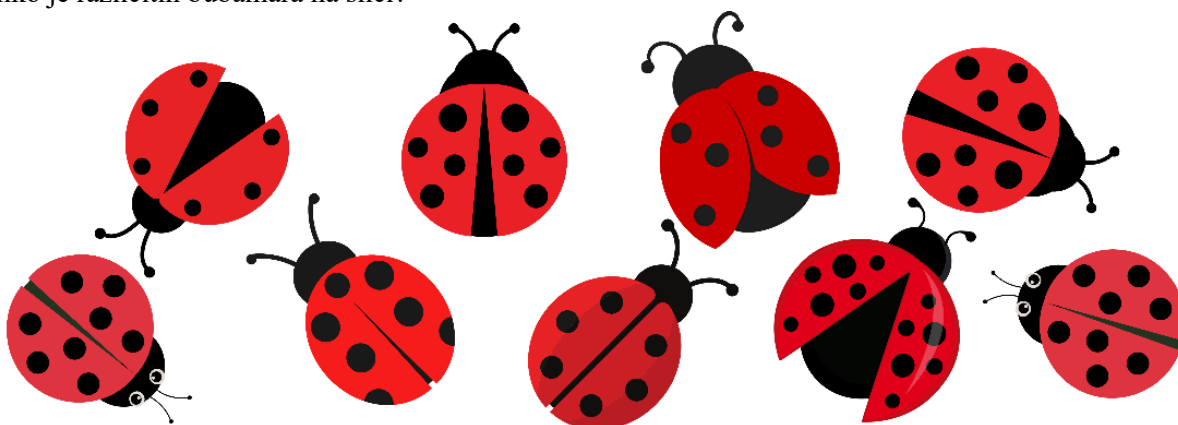
TOČAN ODGOVOR : 10 bodova	ODGOVOR „E“ : 0 bodova	OSTALO : -2 boda
---------------------------	------------------------	------------------

6.1. Koji broj treba pisati na mjestu upitnika?



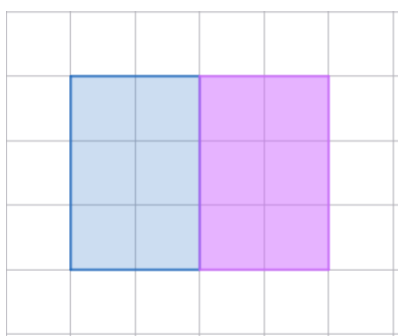
A. 32	B. 20	C. 28	D. 30	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-------	-------	-------	-------	------------------------------------

6.2. Koliko je različitih bubamara na slici?



A. 8	B. 7	C. 6	D. 5	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------	------	------	------	------------------------------------

6.3. Silvije je od kartona različitih oblika u obliku pravokutnika širine 3 cm i duljine 2 cm slagao veće pravokutnike. Od dva izrezana kartona složio je pravokutnik (kao na slici) duljine 4 cm i širine 3 cm. Koliko ukupno različitih oblika pravokutnika može složiti Silvije ili s 3 ili s 4 izrezana kartona?



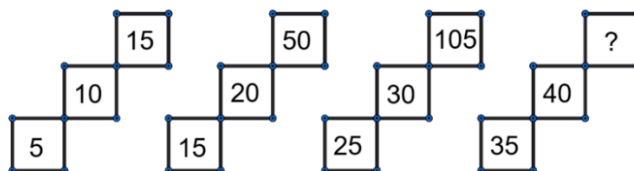
A. 4	B. 3	C. 6	D. 5	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------	------	------	------	------------------------------------

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

6.4. Kada idu baki i djedu na selo, Bruninoj obitelji treba pola sata za prvu trećinu puta. Nakon toga cesta je zavojita pa im za prvu trećinu preostalog dijela puta treba 10 minuta više vremena nego za prvu trećinu puta. Preostali dio puta voze jednakom brzinom kao i na početku. Koliko im vremena treba za odlazak na selo i povratak sa sela?

A. 3 sata i 40 minuta	B. 4 sata i 40 minuta	C. 3 sata i 20 minuta	D. 2 sata i 20 minuta	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---

6.5. Koji broj treba pisati na mjestu upitnika?

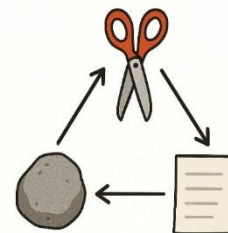


A. 120	B. 135	C. 150	D. 180	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------	------------------	------------------	------------------	---

6.6. U jednoj je kutiji 14 slatkiša. Najviše je plavih, a crvenih je manje nego zelenih. Ines je podijelila slatkiše u tri vrećice. U prvu vrećicu stavila je 2 crvena i 2 plava, a u drugu 1 crveni i 3 zelena slatkiša. Sve preostale slatkiše stavila je u treću vrećicu. Koliko je crvenih slatkiša u trećoj vrećici?

A. 0	B. 1	C. 2	D. nije moguće odrediti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	-----------------------------------	---

6.7. Kaja i Luce igraju igru *Kamen, škare i papir*. Istovremeno rukama pokazuju jedan od tih znakova i osvajaju 1 bod ako pokažu jači znak. Kamen je jači od škara, škare su jače od papira, a papir je jači od kamena. Ako pokažu isti znak, tada nitko ne osvaja bodove. Pobjeđuje ona koja u šest rundi ima više bodova. Luce je pokazala redom: kamen, škare, papir, a zatim je to ponovila. Tko je pobijedio u igri ako je Kaja prvo tri puta pokazala jedan, a onda još tri puta drugi oblik?



A. izjednačeno je	B. Kaja	C. Luce	D. nije moguće odrediti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------------------	-------------------	-------------------	-----------------------------------	---

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

6.8. Četiri djevojčice stoje u redu: Mia, Ena, Sara i Lea. Svaka nosi drukčiju majicu: crvenu, plavu, zelenu i žutu.

- Mia nije ni na jednom kraju reda
- Ena stoji odmah ispred Sare
- djevojčica u zelenoj majici stoji druga
- Lea ne nosi ni plavu ni žutu majicu
- djevojčica u žutoj majici četvrta je u redu

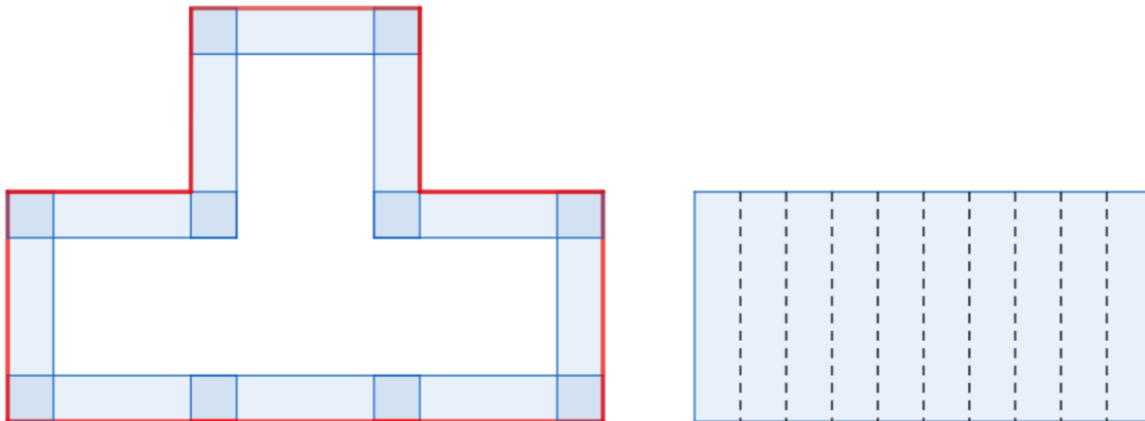
Tko nosi crvenu majicu?

A. Mia	B. Ena	C. Sara	D. Lea	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------	------------------	-------------------	------------------	---

6.9. Brojevi A, B i C su palindromi (jednako se čitaju s lijeva nadesno i zdesna nalijevo). Broj A najveći je peteroznamenasti palindrom djeljiv s 4, broj B najmanji je četveroznamenasti palindrom djeljiv s 5, a broj C najveći je troznamenasti palindrom djeljiv sa 6. Koliki je zbroj znamenaka broja $A + B - C$?

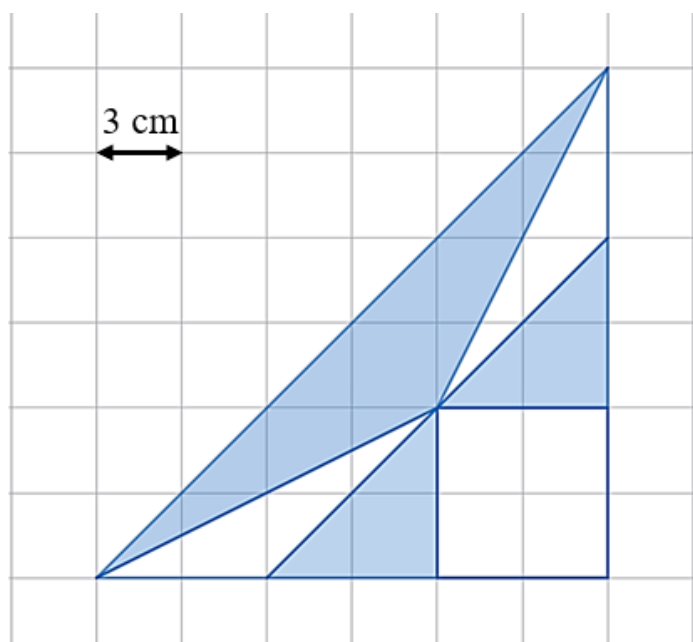
A. 24	B. 18	C. 36	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	----------------------------------	---

6.10. Larisa je od trake širine 2 cm izrezala 10 jednakih papirnatih trakica u obliku pravokutnika i složila lik, kao na slici lijevo, tako da se krajevi trakica preklapaju cijelom širinom. Nakon toga lik je obrubila crvenom niti i izmjerila da je njezina duljina 88 cm. Potom je izrezane dijelove presložila u pravokutnik (kao na slici desno). Koliki je opseg tako dobivenog pravokutnika?



A. 72 cm	B. 60 cm	C. 54 cm	D. 64 cm	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---

6.11. Kolika je površina osjenčanog dijela?



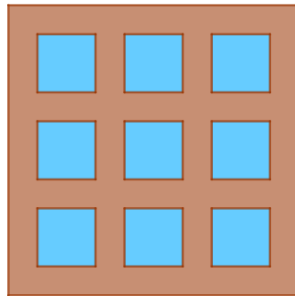
A. 54 cm^2	B. 30 cm^2	C. 90 cm^2	D. 63 cm^2	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	---

6.12. Za koliko prirodnih brojeva a vrijedi dana jednakost?

$$V(a, 24) = 120$$

A.	8	B.	32	C.	16	D.	14	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	---	----	----	----	----	----	----	----	---------------------------------

6.13. Prozor na slici oblika kvadrata, čiji je opseg 4 m, izrađen je od daščica iste širine i 9 kvadratnih prozorskih stakala. Ako je širina daščice dva puta manja od širine prozorskog stakla, koliku ukupnu površinu zauzimaju prozorska stakla?



A.	0.64 m ²	B.	0.1296 m ²	C.	0.72 m ²	D.	0.36 m ²	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	---------------------	----	-----------------------	----	---------------------	----	---------------------	----	---------------------------------

6.14. Iris želi sve kartice s brojevima staviti u tri jednake kutije tako da zbroj brojeva u sve tri kutije bude jednak. Na koliko načina to može napraviti?



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

6.15. Tia se nije mogla odlučiti koju će haljinu obući: crvenu, žutu ili ružičastu. Pritom je trebala odabrati i tenisice: žute, zelene ili ružičaste te ruksak: zeleni ili crveni. Koliko različitih kombinacija Tia može složiti?



A.	16	B.	12	C.	14	D.	18	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	----	----	----	----	----	----	----	----	---------------------------------