



**4. kolo 2025./2026.**  
**7. razred OŠ**

ŠIFRA ŠKOLE			–				–			
-------------	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--

ŠIFRA POVJERENIKA			–			
-------------------	--	--	---	--	--	--

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

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

**ODGOVORI:**

7. razred OŠ					
7.1.		7.4.		7.8.	
7.2.		7.5.		7.9.	
7.3.		7.6.		7.10.	
		7.7.		7.11.	
				7.12.	
				7.13.	
				7.14.	
				7.15.	



**I ♥ MATematika**

**Autori zadataka:**

Maja Zelčić, prof. matematike  
Petar Radanović, mag. educ. math. (7.7)  
Tamara Nemeth, prof. matematike (7.11)

**Lektorica:**

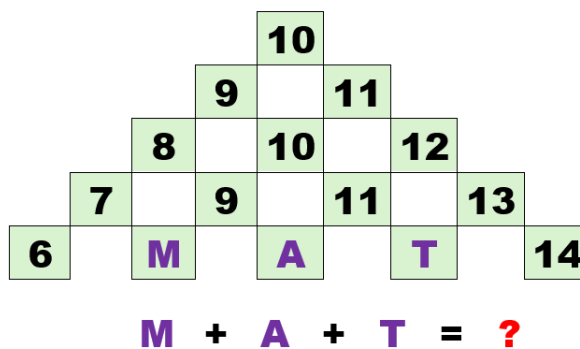
Ljiljana Centrih Lovrić, prof. hrvatskog jezika i književnosti

**Recenzenti:**

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

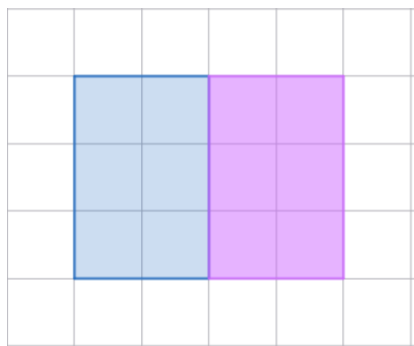
TOČAN ODGOVOR : 10 bodova	ODGOVOR „E“ : 0 bodova	OSTALO : -2 boda
---------------------------	------------------------	------------------

7.1. Koji broj treba pisati na mjestu upitnika?



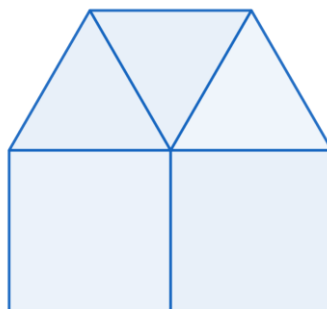
A.	32	B.	20	C.	28	D.	30	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	----	----	----	----	----	----	----	----	---------------------------------

7.2. 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
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---------------------------------

7.3. Denis je od 3 jednakostranična trokuta i 2 kvadrata složio kuću kao na slici. Ako je opseg kvadrata 32 cm, koliki je opseg kuće?



A.	136 cm	B.	56 cm	C.	64 cm	D.	ništa od navedenoga	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	--------	----	-------	----	-------	----	---------------------	----	---------------------------------

<b>TOČAN ODGOVOR: 20 bodova</b>	<b>ODGOVOR „E“ : 0 bodova</b>	<b>OSTALO : -4 boda</b>
---------------------------------	-------------------------------	-------------------------

7.4. 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?

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

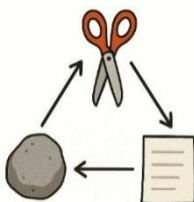
7.5. U jednoj je kutiji 14 slatkiša. Najviše je plavih, a crvenih je manje nego zelenih. Ines je podijelila slatkiše u tri vrećice. U prvu vrećicu stavila je 2 crvena i 2 plava, a u drugu 1 crveni i 3 zelena slatkiša. Sve preostale slatkiše stavila je u treću vrećicu. Koliko je crvenih slatkiša u trećoj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

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

7.6. 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  $A + B - C$ ?

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

7.7. 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?



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

<b>TOČAN ODGOVOR: 30 bodova</b>	<b>ODGOVOR „E“ : 0 bodova</b>	<b>OSTALO : -6 bodova</b>
---------------------------------	-------------------------------	---------------------------

7.8. 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?

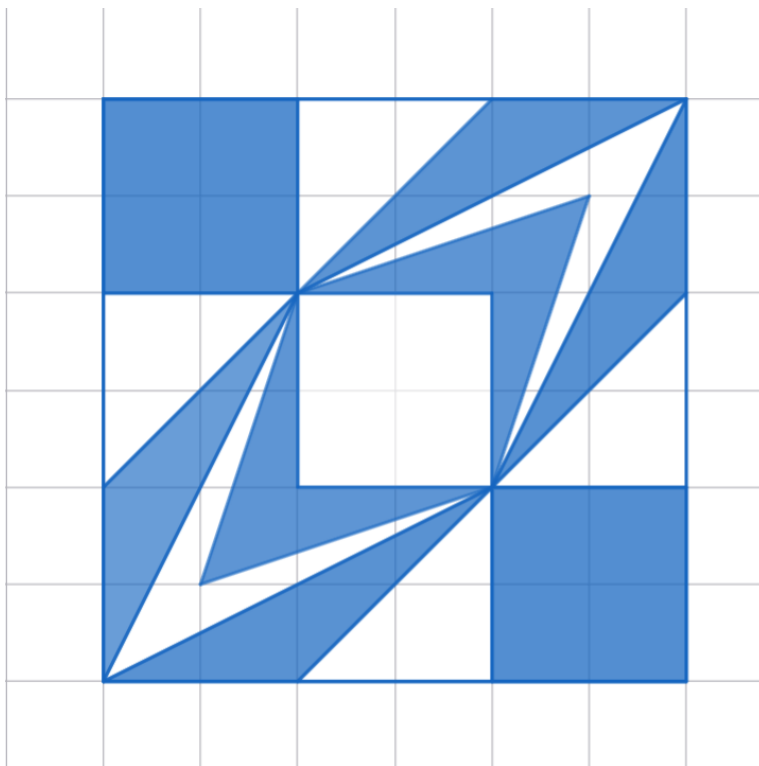
<b>A.</b> Mia	<b>B.</b> Ena	<b>C.</b> Sara	<b>D.</b> Lea	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------	------------------	-------------------	------------------	---

7.9. 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?



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

7.10. Koliki je postotak (zaokružen na cijeli broj) velikog kvadrata na slici osjenčan?



<b>A.</b> 66 %	<b>B.</b> 56 %	<b>C.</b> 67 %	<b>D.</b> 55 %	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--

7.11. Tri prijatelja, Ante, Tin i Niki opet nisu uspjeli zajedno kupiti karte za utakmicu pa će sjediti na različitim dijelovima tribina. Prošli put se dogodilo da je tijekom utakmice Niki vidio Tina i Antu, Ante je vidio Tina, a Tin je vidio Nikija. Događaj koji se mogao pritom dogoditi je i da svatko vidi svakoga. Koliko je ukupno događaja koji se mogu dogoditi tijekom nove utakmice, a koji nam govore hoće li Tin, Niki i Ante vidjeti ostale prijatelje ako će svi vidjeti bar jednog prijatelja?



<b>A.</b> 12	<b>B.</b> 16	<b>C.</b> 27	<b>D.</b> 18	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

7.12. Za koliko uređenih parova prirodnih brojeva  $(a, b)$  manjih od 10 vrijedi dana jednakost?

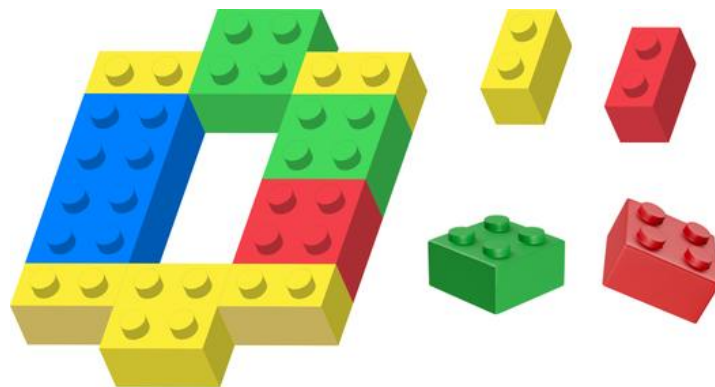
$$D(2, 6, a) + V(2, 6, b) = 7$$

<b>A.</b> 21	<b>B.</b> 36	<b>C.</b> 20	<b>D.</b> 18	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

7.13. Kolika je veličina kuta između dijagonala  $\overline{AF}$  i  $\overline{BF}$  pravilnog dvanaesterokuta  $ABCDEFGHIJKL$ ?

<b>A.</b> 12°	<b>B.</b> 15°	<b>C.</b> 22.5°	<b>D.</b> nije moguće odrediti	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------	------------------	--------------------	-----------------------------------	---

7.14. Na koliko načina Jurica može popuniti prazninu (na slici) kockama za slaganje nacrtanima zdesna, ako se kocke istog oblika razlikuju po boji?



<b>A.</b> 20	<b>B.</b> 18	<b>C.</b> 22	<b>D.</b> 24	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

7.15. 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 ako će sva tri odabrana predmeta biti različite boje?



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