



## 4. kolo 2024./2025.

### 4. razred OŠ

ŠKOLA	
BROJ EKIPE	
POVJERENIK NATJECANJA	

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

#### ODGOVORI:

4. razred OŠ					
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

#### Autorice zadataka:

Maja Zelčić, prof. matematike  
Tamara Nemeth, prof. matematike

#### Lektorica:

Ljiljana Centrih Lovrić, prof. hrvatskog jezika i književnosti

#### Recenzenti:

Petar Radanović, mag. educ. math.  
Biljana Gaš, mag. prim. educ.  
Milena Laco, dipl. uč.

<b>TOČAN ODGOVOR : 10 bodova</b>	<b>ODGOVOR „E“ : 0 bodova</b>	<b>OSTALO : -2 boda</b>
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

4.1. Ako se smijemo pomicati samo ulijevo ( $\Leftarrow$ ) i prema dolje ( $\Downarrow$ ), na koliko različitih načina možemo povezati slova u riječ **MAT** ?

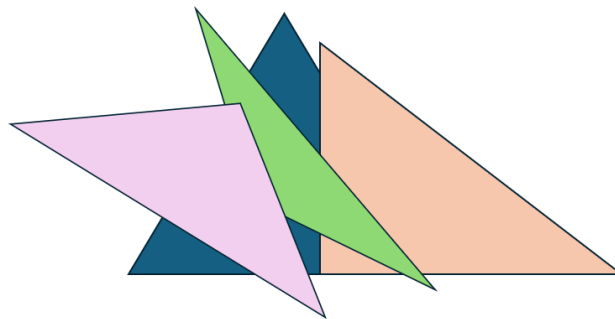
<b>M</b>	<b>A</b>	<b>T</b>
<b>A</b>	<b>M</b>	<b>A</b>
<b>T</b>	<b>A</b>	<b>M</b>

<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
----------------	----------------	----------------	------------------------	--

4.2. Ani je 3. u redu, Fran je 2 mjesta iza nje, a Borna je 9. u redu. Koliko je ljudi u redu između Frana i Borne?

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

4.3. Ivka je od raznobojnih papira izrezala 4 trokuta. Koliko je tupokutnih?



<b>A.</b> nije moguće odrediti	<b>B.</b> 1	<b>C.</b> 2	<b>D.</b> 3	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------------------------	----------------	----------------	----------------	--

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

4.4. Svaki put nakon što ptičica sa starog sata poviče **KU-KU**, psić zalaje **VAU-VAU-VAU**. Koliko je puta ptičica povikala **KU** ako je psić 20 puta rekao **VAU** ?



<b>A.</b> 20	<b>B.</b> 14	<b>C.</b> 12	<b>D.</b> 7	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	----------------	--

4.5. Za koliko troznamenkastih brojeva vrijedi da, kada im dodamo broj 158, dobijemo opet neki troznamenkasti broj?

A.	B.	C.	D.	E.
742	741	743	752	ne želimo odgovoriti na pitanje

4.6. Koji broj treba pisati na mjestu upitnika?

$$\heartsuit + 5 = 123$$

$$\clubsuit - \heartsuit = 35$$

$$3 \cdot \text{sun} = \clubsuit + 45$$

$$\clubsuit + \text{sun} \cdot 2 = \heartsuit + ?$$

A.	B.	C.	D.	E.
ništa od navedenoga	157	155	167	ne želimo odgovoriti na pitanje

4.7. U svakome polju tablice treba pisati jedan broj od 1 do 6. Za brojeve vrijede nacrtani znakovi uspoređivanja. Znak  $\wedge$  znači da je veći broj u donjem polju, a znak  $\vee$  da je veći broj u gornjem polju. U kojem će se polju nalaziti broj 3?

	$>$	5	$>$	
$\vee$		$\vee$		$\wedge$
	$>$		$<$	

A.	B.	C.	D.	E.
dolje lijevo	gore desno	dolje sredina	ima više mogućnosti	ne želimo odgovoriti na pitanje

**TOČAN ODGOVOR: 30 bodova**

**ODGOVOR „E“ : 0 bodova**

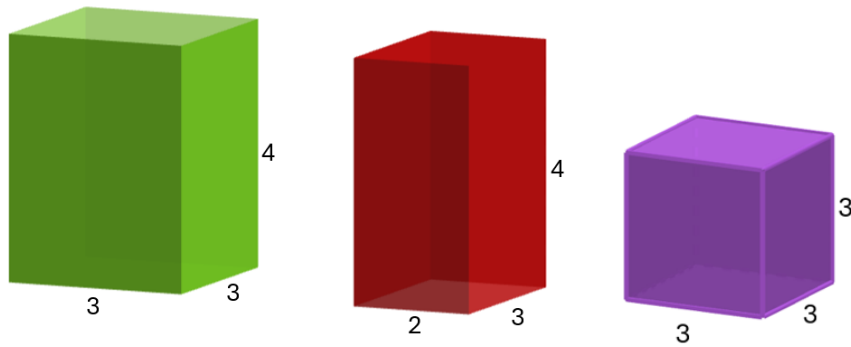
**OSTALO : -6 bodova**

4.8. Ako na dani brojevni izraz stavimo jedan par zagrada, koliko različitih rezultata možemo dobiti?

$$8 - 6 : 2 + 4$$

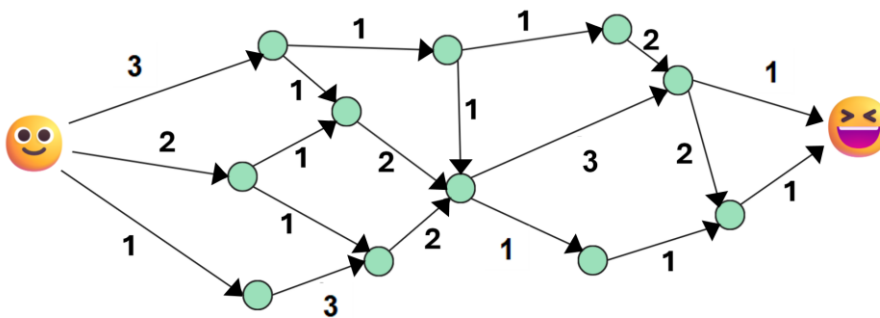
A.	B.	C.	D.	E.
2	5	4	3	ne želimo odgovoriti na pitanje

4.9. Jurica ima kocku i dva kvadra. Duljine bridova u centimetrima prikazane su na slici. Ako složi sva tri tijela jedno na drugo, koliko tornjeva različitih visina može dobiti?



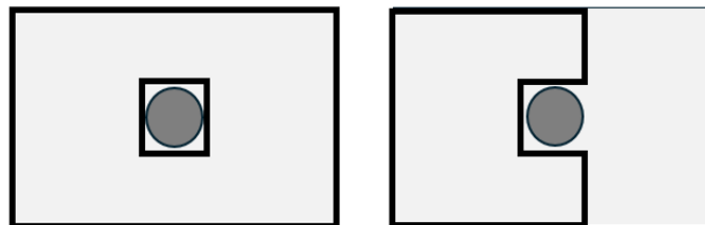
<b>A.</b> 6	<b>B.</b> 4	<b>C.</b> 5	<b>D.</b> 3	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	----------------	---

4.10. Odredite najmanji i najveći zbroj brojeva na putu od lijevog do desnog smješka Za koliko se razlikuju?



<b>A.</b> 3	<b>B.</b> 4	<b>C.</b> 6	<b>D.</b> 7	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	----------------	---

4.11. Stjepanov vrt ograden je ogradom u obliku pravokutnika duljine 5 m i širine 3 m. Na sredini je vrta rupa oko koje je ograda u obliku kvadrata opsega 4 m, kao na slici lijevo. Stjepan je odlučio skratiti ogradu oko vrta kao na slici desno. Kolika je duljina dijela ograde koja će ostati neiskorištena?






<b>A.</b> 10 m	<b>B.</b> 8 m	<b>C.</b> 4 m	<b>D.</b> 6 m	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------	------------------	------------------	------------------	---

4.12. Kvadrat je trima usporednim pravcima podijeljen na 4 jednaka dijela. Ako je opseg jednog dijela 50 cm, koliki je opseg kvadrata?

<b>A.</b> 200 cm	<b>B.</b> 120 cm	<b>C.</b> 150 cm	<b>D.</b> 80 cm	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
---------------------	---------------------	---------------------	--------------------	---

4.13. U tablici je prikazano koliko su voća pojeli učenici četvrtih razreda na izletu. Svaki učenik pojeo je jednu voćku. Broj pojedenih krušaka za 4 je manji od broja učenika 4. B razreda. Broj učenika 4. B i 4. C jednak je. Koliko je učenika pojelo jabuku?

			
4. A	7	8	5
4. B	6	?	4
4. C	8	?	5

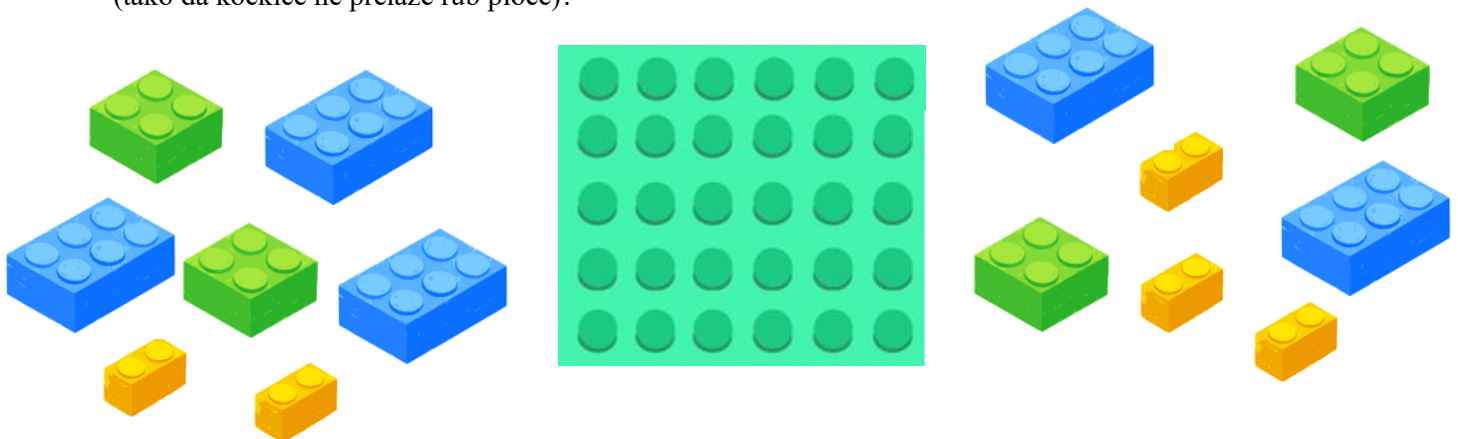
A.	21	B.	22	C.	23	D.	20	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	----	----	----	----	----	----	----	----	---------------------------------

4.14. Anita, Bruna, Cvita i Dinka podijelile su cvjetove sa slike tako da je svaka djevojka dobila bar tri cvijeta. Sve djevojke dobile su različit broj cvjetova. Koliki je najmanji broj cvjetova koji je dobila neka djevojka?



A.	3	B.	4	C.	5	D.	nije moguće odrediti	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	---	----	---	----	---	----	----------------------	----	---------------------------------

4.15. Ivka ima kockice za slaganje triju nacrtanih oblika. Koliko joj najmanje kockica treba da bi prekrila cijelu ploču (tako da kockice ne prelaze rub ploče)?



A.	ne može je prekriti	B.	5	C.	6	D.	7	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	---------------------	----	---	----	---	----	---	----	---------------------------------