



## 1. kolo 2024./2025.

### 5. razred OŠ

ŠKOLA	
BROJ EKIPE	
POVJERENIK NATJECANJA	

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

#### ODGOVORI:

5. razred OŠ					
5.1.		5.4.		5.8.	
5.2.		5.5.		5.9.	
5.3.		5.6.		5.10.	
		5.7.		5.11.	
				5.12.	
				5.13.	
				5.14.	
				5.15.	



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.  
Antonija Čačinović, prof. matematike

**TOČAN ODGOVOR : 10 bodova**

**ODGOVOR „E“ : 0 bodova**

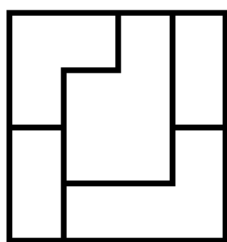
**OSTALO : -2 boda**

5.1. Koliko različitih slova abecede trebamo da bismo napisali riječ **matematika**?

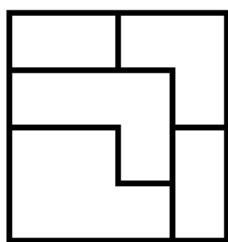
# MATematika

<b>A.</b> 4	<b>B.</b> 5	<b>C.</b> 6	<b>D.</b> 7	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	----------------	---

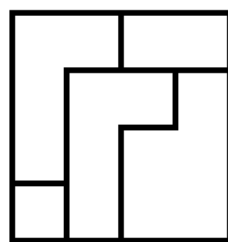
5.2. Izbacite uljeza.



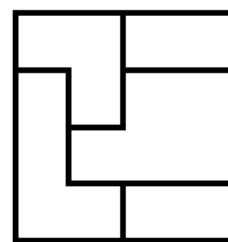
A



B



C



D

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

5.3. Ako je prva ekipa *Crnog puta* iz Metkovića na Maratonu lađa zauzela 8., a druga ekipa 19. mjesto, koliko je ekipa bilo između njih?

<b>A.</b> 11	<b>B.</b> 10	<b>C.</b> 12	<b>D.</b> nije moguće odrediti	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------------------------	---

**TOČAN ODGOVOR: 20 bodova**

**ODGOVOR „E“ : 0 bodova**

**OSTALO : -4 boda**

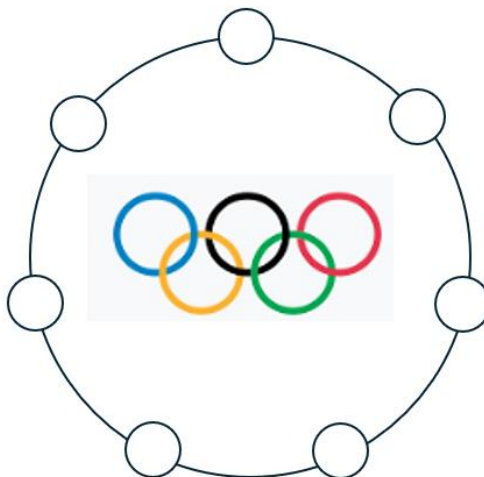
5.4. Mama je Mirjani dala novčanicu od 50 € da kupi pernicu i bojice. Nakon kupnje prodavačica je Mirjani vratila dvije novčanice i dvije kovanice u eurima, sve različitih vrijednosti. Mirjana je odlučila kupiti i sestri još jednu jednaku pernicu i jednake bojice. Na kraju kupnje ostale su joj jedna novčanica i jedna kovanica u eurima koje je vratila mami. Koliko je novca Mirjana vratila mami?

<b>A.</b> 6 €	<b>B.</b> 16 €	<b>C.</b> 11 €	<b>D.</b> nije moguće odrediti	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------	-------------------	-------------------	-----------------------------------	---

5.5. Jana je u školu donijela bombone. Željela ih je podijeliti svojim prijateljima i prijateljicama tako da ona i svatko iz društva dobije jednak broj bombona. Shvatila je da joj za to nedostaje još 5 bombona pa je odlučila 3 bombona spremi u torbu. Nakon toga što je to napravila svatko je dobio jednak broj bombona. Koliko je bombona Jana ponijela u školu?

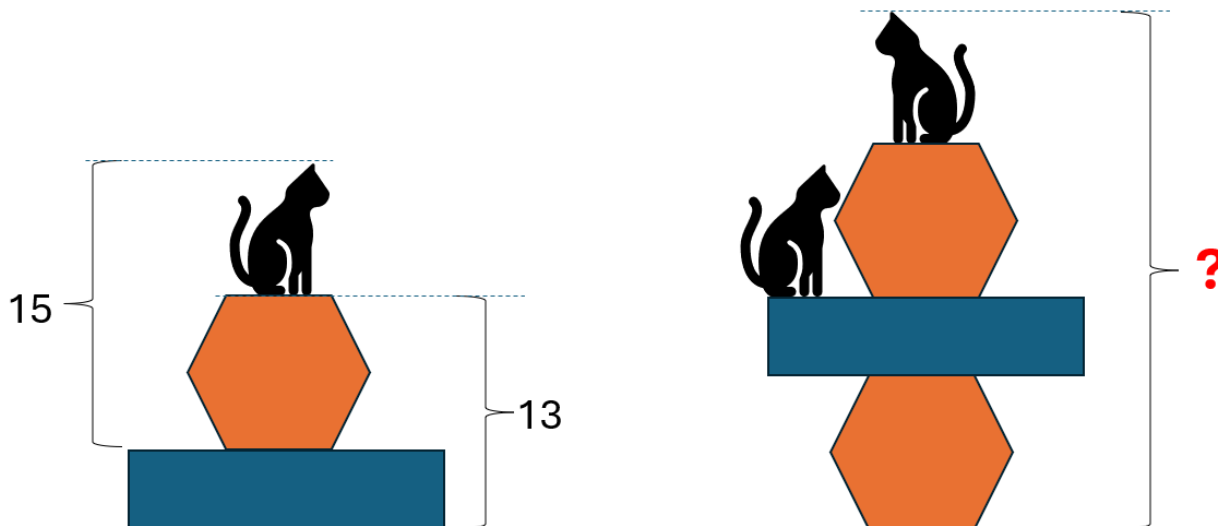
<b>A.</b> 32	<b>B.</b> 30	<b>C.</b> 19	<b>D.</b> 21	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

5.6. Sretni Barbara, Donna, Sandra, Lena, Valent, Martin i Miran željeli su proslaviti osvojene medalje. Stali su u krug i primili se za ruke tako da mladići s objiju strana drže djevojke. Ako Donna za ruku drži Barbaru i Mirana, a Miran ne drži Lenu, koga sigurno drži Valent?



<b>A.</b> Barbaru	<b>B.</b> Donnu	<b>C.</b> Sandru	<b>D.</b> Lenu	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------------	--------------------	---------------------	-------------------	---

5.7. Brojevi na slici prikazuju visine. Koji broj treba pisati na mjestu upitnika?



<b>A.</b> nije moguće odrediti	<b>B.</b> 30	<b>C.</b> 26	<b>D.</b> 28	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

**TOČAN ODGOVOR: 30 bodova**

**ODGOVOR „E“ : 0 bodova**

**OSTALO : -6 bodova**

5.8. Koliko dvoznamenkastih brojeva u svom zapisu nema znamenku 7?

<b>A.</b> 72	<b>B.</b> 80	<b>C.</b> 73	<b>D.</b> 70	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

5.9. Sve znamenke šestoznamenkastog broja različite su. Znamenka jedinice 3 je puta veća od znamenke desetice, znamenka stotice 4 puta veća od znamenke tisućice i znamenka desetstisućice 5 puta veća od znamenke stotisućice tog broja. Koliki je zbroj svih znamenaka tog broja?

<b>A.</b> nije moguće odrediti	<b>B.</b> 17	<b>C.</b> 18	<b>D.</b> 28	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

5.10. Prije 5 godina Ante je imao onoliko godina koliko Jure ima sada, a dvostruko manje od Bepa. Ako će sva trojica zajedno za 5 godina imati 49 godina, koliko godina sada ima Jure?

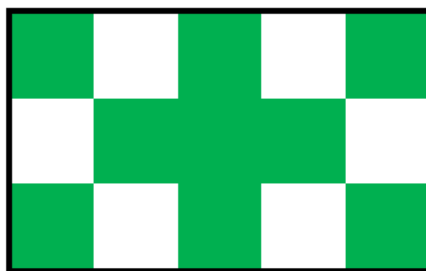
<b>A.</b> ništa od navedenoga	<b>B.</b> 6	<b>C.</b> 7	<b>D.</b> 8	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------------------------	----------------	----------------	----------------	---

5.11. Ana i Mirna igrale su se pješčanim satovima. Mirnin sat veći je od Anina i da iscuri pijesak treba mu 18 minuta, dok Aninu treba 14 minuta. Ana i Mirna stavile su satove jedan pored drugog i u istom trenutku su ih okrenule da pijesak počne curiti. Nakon što bi pijesak u satu iscurio, svaka djevojka okrenula bi svoj sat da ponovo curi. Za okretanje sata Mirni trebaju 2 minute, a Ani 1 minuta. Nakon koliko će minuta pijesak u oba sata ponovo početi curiti ispočetka u isto vrijeme?



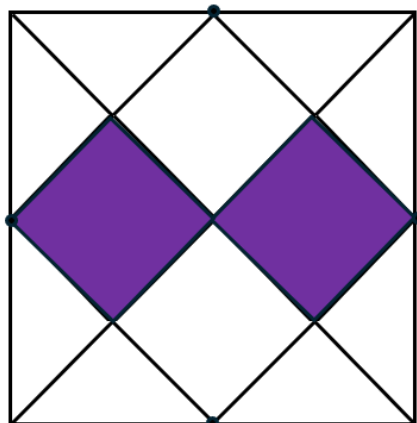
<b>A.</b> to se nikada neće dogoditi	<b>B.</b> 120 minuta	<b>C.</b> 60 minuta	<b>D.</b> 45 minuta	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
---	-------------------------	------------------------	------------------------	---

5.12. Djedov vrt u obliku pravokutnika duljine 5 metara i širine 3 metra ograđen je ogradom. Djed je odlučio vrt podijeliti na više manjih dijelova kao na slici. Na obojene dijelove posadit će povrće, a na neobojenim kvadratima bit će cvijeće. Ogradu kojom je bio ograđen cijeli vrt iskoristit će za ograđivanje dijelova na kojima je povrće. Koliko metara ograde nedostaje djedu da ogradi sve dijelove na kojima je povrće?



<b>A.</b> 12 m	<b>B.</b> 16 m	<b>C.</b> 20 m	<b>D.</b> 6 m	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------	-------------------	-------------------	------------------	---

5.13. Ivana je nacrtala kvadrat. Nakon toga spojila je njegove nasuprotne vrhove. Svaku stranicu kvadrata podijelila je na dva jednaka dijela i spojila susjedne točke kao na slici. Ljubičastom bojom Ivana je obojila dio crteža. Ako je površina obojenog dijela na slici  $8 \text{ cm}^2$ , kolika je površina cijelog kvadrata?



<b>A.</b> 64 $\text{cm}^2$	<b>B.</b> 32 $\text{cm}^2$	<b>C.</b> 24 $\text{cm}^2$	<b>D.</b> ništa od navedenoga	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	--

5.14. Laura je napisala sve četveroznamenaste brojeve kojima je umnožak znamenaka jednak 0 i zbroj znamenaka jednak 14. Osim toga, sve znamenke koje nisu 0 neparne su. Koliko je brojeva Laura napisala?

<b>A.</b> 3	<b>B.</b> 6	<b>C.</b> 9	<b>D.</b> 12	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	-----------------	--

5.15. Iris i njezina sestra Ingrid žele baki ponijeti plišance, ali se ne mogu odlučiti koje. Ako Iris bira dva, a Ingrid jednog plišanca između kornjače, mede, zeca i konjića, na koliko načina sestre mogu napraviti izbor?



<b>A.</b> 10	<b>B.</b> 8	<b>C.</b> 20	<b>D.</b> 12	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	----------------	-----------------	-----------------	--