



## 2. kolo 2022./2023.

ŠKOLA	
BROJ EKIPE	
KATEGORIJA	<b>3. razred</b>
POVJERENIK NATJECANJA	

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

### ODGOVORI:

3. razred					
3.1.		3.4.		3.8.	
3.2.		3.5.		3.9.	
3.3.		3.6.		3.10.	
		3.7.		3.11.	
				3.12.	
				3.13.	
				3.14.	
				3.15.	

I ♥ **MATematika**

[www.matzelcic.com.hr](http://www.matzelcic.com.hr)

#### Autorice zadataka:

Maja Zelčić, prof. matematike

Tamara Nemeth, prof. matematike

#### Lektorica:

Ljiljana Centrih Lovrić, prof. hrvatskoj jezika i književnosti

#### Recenzentice:

Biljana Gaš, mag. prim. educ.

Milena Laco, dipl. učit.

Karmen Cesar, mag. prim. educ.

TOČAN ODGOVOR : 10 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -2 boda

3.1. Koliko se zvjezdica nalazi na jelki?



A.	B.	C.	D.	E.
16	17	18	19	ne želimo odgovoriti na pitanje

3.2. Iva je u četvrtak bila kod bake, a tri dana prije toga posjetila je svoju tetu. Ako će teta doći Ivi šest dana nakon što je Iva nju posjetila, koji će to biti dan u tjednu?

A.	B.	C.	D.	E.
ponedjeljak	petak	subota	nedjelja	ne želimo odgovoriti na pitanje

3.3. Ivan je zbrojio  $123 + 234 + 345$ . Znamenki jedinice rezultata zbrajanja dodao je udvostručenu znamenku stotice tog rezultata. Koliki je broj dobio?

A.	B.	C.	D.	E.
16	17	18	14	ne želimo odgovoriti na pitanje

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

3.4. David je kupio dvije olovke i bilježnicu. Cijena jedne olovke je 3 kn, a bilježnice 7 kn. Nakon toga je shvatio da mu nedostaje 1 kn da kupi šestar od 34 kn. Koliko je kuna David imao na početku?

<b>A.</b> 48 kn	<b>B.</b> 45 kn	<b>C.</b> 47 kn	<b>D.</b> 46 kn	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---

3.5. Prijatelji, Luka, Toma i Viktor dogovorili su se da će Luka oduzimati 5, Viktor množiti s 2, a Toma množiti s 5. Nakon izvršenih svih računskih radnji došli su do broja 20. Kojim su redoslijedom računali, ako su krenuli od broja 3?

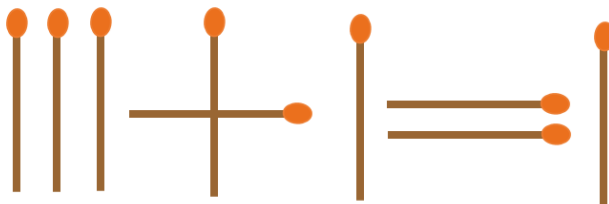
<b>A.</b> Luka, Toma, Viktor	<b>B.</b> Toma, Luka, Viktor	<b>C.</b> Viktor, Toma, Luka	<b>D.</b> Viktor, Luka, Toma	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---

3.6. Tri se razreda jedne škole natječu koji će razred zasaditi više sadnica. Svaki krug prikazuje tri sadnice. Koliko još sadnica treba zasaditi C razred da bi imao dvostruko više nego A i B razred zajedno?



<b>A.</b> 9	<b>B.</b> 24	<b>C.</b> 27	<b>D.</b> 10	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

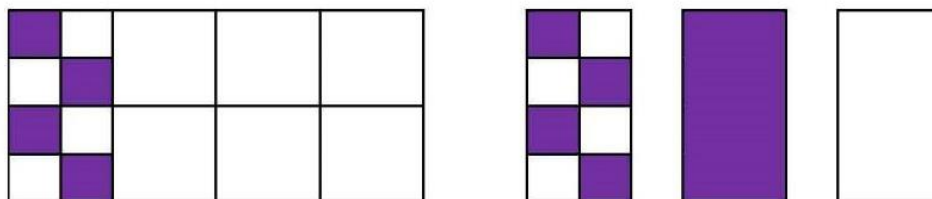
3.7. Zoe je primijetila da će premještanjem jedne šibice napisana jednakost biti točna. Gdje se nalazi šibica koju Zoe mora premjestiti?



<b>A.</b> na prvom broju	<b>B.</b> na znaku +	<b>C.</b> na drugom broju	<b>D.</b> na trećem broju	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------------------	-------------------------	------------------------------	------------------------------	---

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

3.8. Petar želi prekriti bijelu ploču kao na slici (koja se sastoji od 8 jednakih kvadrata) koristeći pritom dvije pločice s kvadratićima, jednu ljubičastu i jednu bijelu. Sve četiri pločice istih su dimenzija. Nakon što je prvu pločicu s kvadratićima smjestio na početak ploče, na koliko mjesta pritom može staviti ljubičastu pločicu?



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

3.9. Bakina košara bila je puna šarenih plodova: žute boje limuni, banane i dunje, crvene boje jabuke i jagode, a narančaste boje naranče i marelice. Najmanje je bilo banana, svega dvije, a najviše jabuka, čak deset. Svih preostalih vrsta plodova bilo je jednako mnogo. Ako je žutih plodova bilo 14, koliko je bilo crvenih plodova?

<b>A.</b> 12	<b>B.</b> 15	<b>C.</b> 13	<b>D.</b> 16	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

3.10. Za domaću zadaću učenici su trebali izmjeriti duljinu svog radnog stola mjereći laktom i pedljem. Dobili su sljedeće rezultate:

- Ivana: 4 lakta i 2 pedlja
- Jurica: 3 lakta i 3 pedlja
- Milica: 5 laktova
- Stjepan: 4 lakta i 1 pedalj

Duljine njihovih laktova su: Ivana 28 cm, Jurica 31 cm, Milica 26 cm i Stjepan 30 cm. Duljine njihovih pedalja su: Ivana 14 cm, Jurica 16 cm, Milica 15 cm i Stjepan 15 cm. Tko ima najkraći stol?

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


3.11. Jurica je karticama napisao **MATEMATIKA**, ali je njegov mlađi brat Perica zamijenio neke kartice. Npr.: da bismo od riječi **TAM** dobili riječ **MAT**, potrebno je zamijeniti mjesta slovima **T** i **M**, što znači napraviti jednu zamjenu. Koliko je najmanje zamjena napravio Perica?



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

3.12. Anja treba svakih osam sati piti antibiotik. Ako je treću tabletu popila u 15 h, odredi u koliko će sati popiti dvadeset prvu tabletu?

<b>A.</b> 15 h	<b>B.</b> 23 h	<b>C.</b> 7 h	<b>D.</b> postoji više mogućnosti	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------	-------------------	------------------	--------------------------------------	---

3.13. Koliko se znakova  nalazi u prvih 50 znakova danog niza?

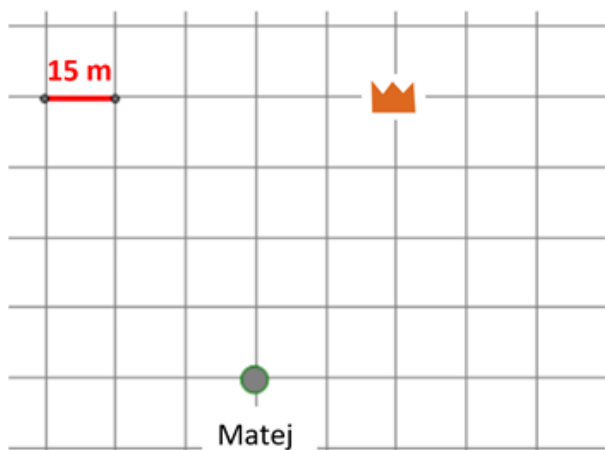


<b>A.</b> 18	<b>B.</b> 17	<b>C.</b> 16	<b>D.</b> 9	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	----------------	---

3.14. Da bi očuvali svoje supermoći Batman, Superman i Hulk svaki dan jedu jednu od tri vrste povrća: špinat, blitvu ili kelj, te jednu od tri vrste bobičastog voća: borovnicu, malinu ili kupinu. Svaki superjunak ima svoje omiljeno povrće i voće, a svaka dva superjunaka ne jedu isto povrće ni voće. Hulk je snažan jer jede špinat i kupinu. Superjunak koji najviše voli blitvu jede malinu. Batmanovo omiljeno povrće je kelj. Koje voće jede Superman?

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

3.15. Koji će put dovesti Mateja do kralja?



<b>A.</b> 30 m desno, 30 m gore, 15 m lijevo	<b>B.</b> 30 m lijevo, 15 m gore, 75 m desno, 45 m gore, 15 m lijevo	<b>C.</b> 45 m gore, 60 m desno, 60 m dolje, 30 m lijevo, 15 m gore	<b>D.</b> 15 m desno, 75 m gore, 30 m desno, 15 m dolje	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
---	---	--	---	---