



2. kolo 2023./2024.

ŠKOLA	
BROJ EKIPE	
KATEGORIJA	3. razred
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 ♥ **MAT**ematika

www.matzelcic.com.hr

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.

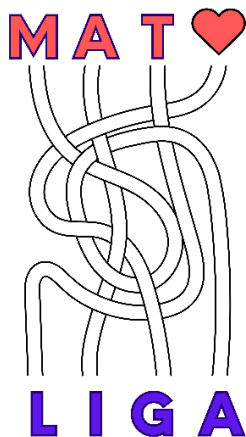
Biljana Gaš, mag. prim. educ.

Milena Laco, dipl. uč.

Karmen Cesar, mag. prim. educ.

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

3.1. Svako slovo i srce u **MAT**♥ ima svoj put do jednog slova riječi **LIGA**. Koji redosljed slova riječi **LIGA** dobivamo ako najprije čitamo slovo do kojeg dolazi **M**, potom **A** i tako redom?



A. AILG	B. ALIG	C. ILAG	D. AIGL	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---

3.2. Stanko trenira plivanje ponedjeljkom, srijedom, petkom i subotom. Trener im je na prvom treningu u mjesecu prosincu rekao da će na desetom treningu imati utrku. Ako je prvi trening bio u petak, koji će dan u tjednu biti utrka?

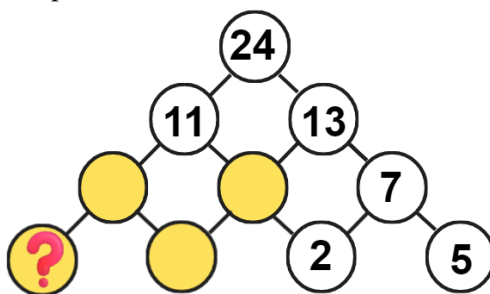
A. ponedjeljak	B. srijeda	C. petak	D. subota	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------------	----------------------	--------------------	---------------------	---

3.3. Prijatelji Tin, Toma i Toni kupuju svaki po 4 olovke. Jedna olovka košta 2 €. Tin i Toni nisu imali dovoljno novca pa je Tin dao 6 €, Toni 7 €, a Toma je dao ostatak. Koliko eura ukupno prijatelji trebaju vratiti Tomi?

A. 9	B. 7	C. 5	D. 3	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	----------------	---

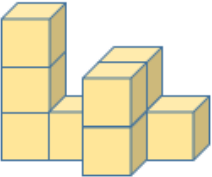
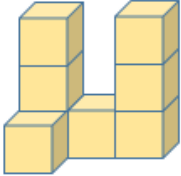
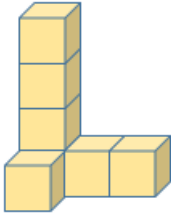
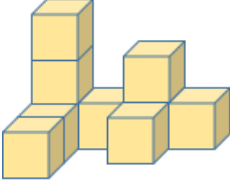
TOČAN ODGOVOR: 20 bodova	ODGOVOR „E“ : 0 bodova	OSTALO : -4 boda
--------------------------	------------------------	------------------

3.4. Koji se broj treba nalaziti na mjestu upitnika?



A. 7	B. 3	C. 4	D. 1	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	----------------	---

3.5. Koje je tijelo sagrađeno od najvećeg broja kockica?

A. 	B. 	C. 	D. 	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
--	--	--	---	---

3.6. Psić Bubi svaki dan pojede jednu pseću slasticu u obliku štapića ili dvije okruglog oblika. Ako je prethodni tjedan pojeo 3 štapića, koliko je taj tjedan pojeo okruglih slastica?

A. 4	B. 6	C. 8	D. 10	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	-----------------	---

3.7. Društvo je smislilo igru: najprije bacanjem dviju kockica određuju kojim će redoslijedom igrati, zatim počinju s crtanjem. Prvi igrač crta jednu točkicu i predaje papir drugome igraču koji crta pet puta više točkica. Svaki sljedeći igrač crta pet puta više točkica od prethodnog igrača. Koliko će točkica biti na papiru nakon što četvrti igrač završi s crtanjem?

A. 100	B. 125	C. 156	D. 155	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------	------------------	------------------	------------------	---

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

3.8. Tomislav ima 5 prikazanih pločica na kojima su neparni brojevi. Želi ih postaviti na prazna polja tako da razlika dobivenog troznamenkastog i dvoznamenkastog broja bude najmanja moguća. Kolika je to razlika?

9	3	7	1	5								
<table style="margin: 0 auto;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">-</td> <td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">=</td> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">?</td> </tr> </table>								-			=	?
			-			=	?					

A. 32	B. 38	C. 44	D. 48	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

3.9. Tija, Toni i Tonka ostavili su prije spavanja svatko svoju čizmicu na prozoru. Kada je ujutro njihov mačak Boni skočio na prozor, prevrnuo je čizmice i na pod su ispali pokloni. Mama je pohrlila vratiti ih dok se djeca ne probude. Nakon što je u svaku čizmicu stavila jednu čokoladu i jednu šibu, primijetila je da su preostala još 3 različita plišanca. Na koliko načina mama može rasporediti plišance tako da svako dijete dobije jednog?

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

3.10. Ines želi obojiti dvije kuglice na boru ljubičastom i dvije plavom bojom. Na koliko različitih načina to može napraviti?



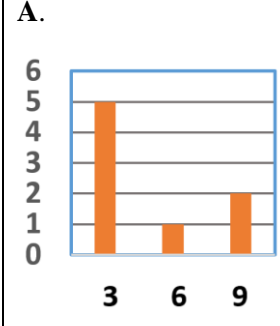
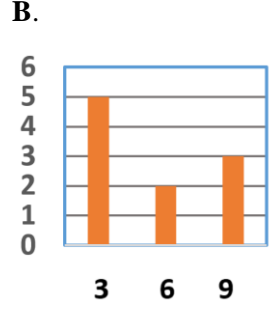
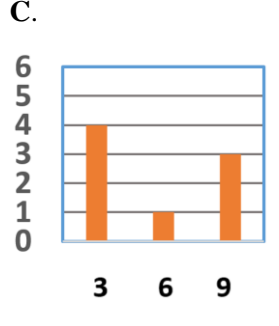
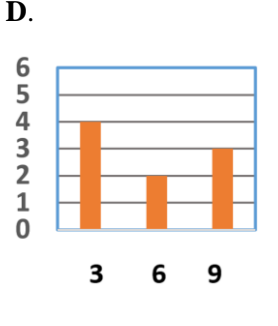
A. manje od 4	B. 4	C. 6	D. više od 6	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------------	----------------	----------------	------------------------	---

3.11. Jure, Jere, Šime i Vlade u isto su vrijeme izgovorili jedan broj od 1 do 5. Isti je broj izgovoren najviše dva puta. Koji je najveći zbroj koji mogu dobiti zbrajanjem izgovorenih brojeva?

A. 18	B. 19	C. 20	D. 21	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

3.12. Zadana je tablica brojeva. Koji je prikaz ponavljanja brojeva 3, 6 i 9 u zadanoj tablici točan?

2 4 6 8 1 3 5 2 7
 9 4 7 9 1 2 4 5 3
 8 7 2 4 9 1 3 2 4
 5 8 5 3 4 2 1 7 2

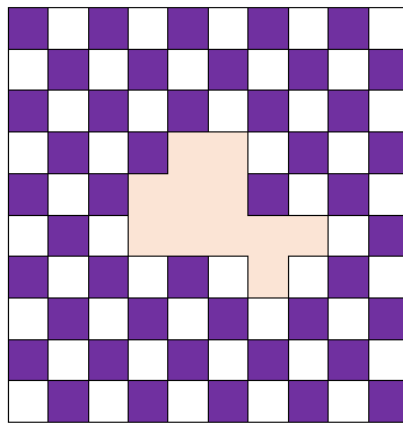
A. 	B. 	C. 	D. 	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---	--	--	---	---

3.13. Koliko dvoznamenkastih brojeva možemo napisati umjesto slova *a* da vrijedi dana nejednakost?

$$a + 20 > 70$$

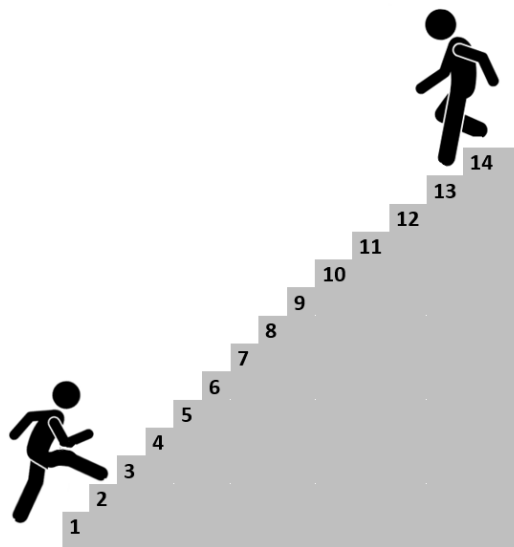
A. 50	B. 49	C. 48	D. 47	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

3.14. Koji dio ploče nedostaje?



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

3.15. Alan se penje, a Frano silazi stubama tako da svaki put istovremeno zakorače. Međutim, Alan s jednom nogom staje na svaku drugu, a Frano na svaku stubu. U jednom trenutku proći će jedan pored drugoga. Ako je Alan u prvom koraku zakoračio na stubu s brojem 2, a Frano na stubu s brojem 13 (kao na slici), koji će broj biti na stubi na koju će zakoračiti Frano kada Alan zakorači na stubu s brojem 10?



<p>A.</p> <p>7</p>	<p>B.</p> <p>8</p>	<p>C.</p> <p>9</p>	<p>D.</p> <p>10</p>	<p>E. ne želimo odgovoriti na pitanje</p>
---------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	--