



## 1. kolo 2022./2023.

ŠKOLA	
BROJ EKIPE	
KATEGORIJA	<b>4. razred</b>
POVJERENIK NATJECANJA	

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

### ODGOVORI:

4. razred					
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

[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**

4.1. Ivana slaže riječi od razbacanih kartica sa slovima. Koju od navedenih riječi može složiti najviše puta?



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

4.2. Magda je dvije godine starija od Nere, a tri godine mlađa od Lorene. Koliko Nera ima godina ako će Lorena za pet godina imati petnaest godina?

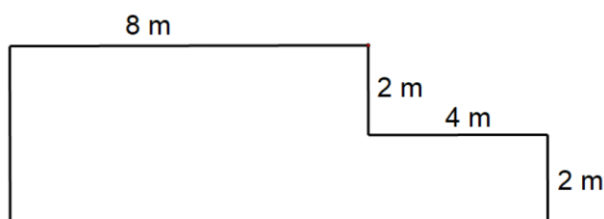
A. 11	B. 7	C. 6	D. 5	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------	---------	---------	---------	------------------------------------

4.3. Koliko Anita ima više bojica od sestre ako će, nakon što da sestri 6 bojica, obje imati jednak broj bojica?

A. 6	B. 3	C. 12	D. nije moguće odrediti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	---------	----------	----------------------------	------------------------------------

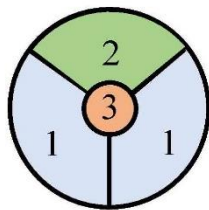
**TOČAN ODGOVOR: 20 bodova****ODGOVOR „E“ : 0 bodova****OSTALO : -4 boda**

4.4. Koliko je pravokutnika kojima su duljine stranica 4 m i 1 m potrebno da bismo njima prekrili nacrtani lik?



A. 8	B. 10	C. 12	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	----------	----------	---------------------------	------------------------------------

4.5. Sinjska alka viteško je nadmetanje u kojem alkari na konju u punom trku moraju proći trkalištem te pokušati kopljem pogoditi središte maloga željeznog kruga koji se zove alka. Vrijednost pojedinih polja alke različita je: gornje polje iznad malog kruga vrijedi 2 boda („u dva“), donja polja lijevo i desno donose po 1 bod („u jedan“), pogodak u mali krug donosi 3 boda („u sridu“). Ako alkar promaši cijelu alku („promašio“) ili ju sruši bez pogotka („u ništa“), dobiva 0 bodova.



broj bodova	pogodak
3	u sridu
2	u dva
1	u jedan
0	u ništa
0	promašio

Koji je od četvorice alkara: Jure, Ante, Ivo ili Frano osvojio najviše bodova, ako su tijekom tri trke imali sljedeće pogotke?

alkar	1. trka	2. trka	3. trka
Jure	u dva	u ništa	u dva
Ante	promašio	u dva	u dva
Ivo	u dva	u sridu	u ništa
Frano	u sridu	u jedan	u dva

A.	B.	C.	D.	E.
Jure	Ante	Ivo	Frano	ne želimo odgovoriti na pitanje

4.6. Koliko iznosi zbroj znamenaka prekrivenih tintom?

$$\begin{array}{r} 2 \phantom{0} 0 \cdot 3 \\ \hline \phantom{2} 9 0 \end{array}$$

A.	B.	C.	D.	E.
6	7	8	9	ne želimo odgovoriti na pitanje

4.7. Kada s otoka ide na trening na kopno, Jure pješači 14 minuta do trajekta. Trajektom se vozi od 17:15 do 18:11, a potom do dvorane pješači još 22 minute. Koliko najkraće traje Jurin put na trening?

A.	B.	C.	D.	E.
1 h 24 min	1 h 32 min	1 h 20 min	1 h 32 min	ne želimo odgovoriti na pitanje

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

4.8. Danas je 6. 10. 2022. Zbroj dana i mjeseca je  $6 + 10 = 16$ . Za koliko dana od danas do kraja ove 2022. godine vrijedi da im je zbroj dana i mjeseca najmanje 20?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
65	66	68	69	

4.9. Ako 2 eura vrijede kao 15 kuna i 7 lipa, koji je od navedenih iznosa novca najveći?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
10 € i 100 kn	150 kn	20 €	12 € i 50 kn	

4.10. Julija treba napisati zadaću iz matematike, hrvatskog jezika, prirode i engleskog jezika. Ako želi pisanje započeti rješavajući matematičke zadatke, na koliko različitih načina može napraviti redosljed pisanja domaćih zadaća?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
više od 6	6	5	manje od 5	

4.11. Bruna, Karla i Borna dijele 100 sličica tako da Bruna dobiva 10 sličica manje od Borne i 15 sličica manje od Karle. Koliko će sličica dobiti Karla?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
30	35	40	45	

4.12. Natjecatelji sa startnim brojevima 1, 2, 3, 4 i 5 osvojili su prvih pet mjesta, pritom ni jedan natjecatelj nije osvojio mjesto koje odgovara njegovu startnom broju. Ako znamo da su natjecatelji s neparnim startnim brojevima zauzeli neparna mjesta, a natjecatelj s brojem 1 osvojio je medalju, tko je bio pobjednik?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
1	3	5	nije moguće odrediti	

4.13. Bakina košara bila je puna šarenih plodova: žute su 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 bio je jednaki broj. Ako je žutih i crvenih plodova bilo jednako mnogo, koliko je bilo narančastih?

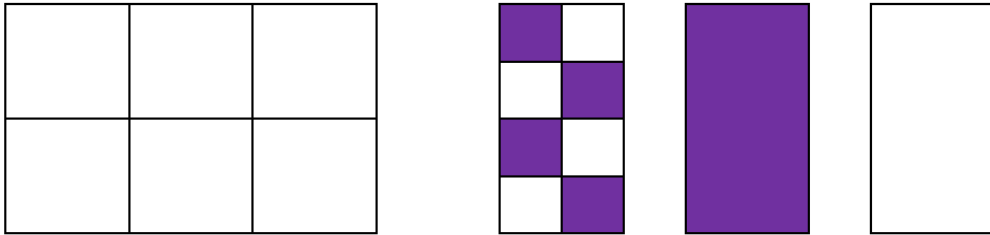
<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
10	12	16	14	

4.14. Zoe je primijetila da će premještanjem jedne šibice napisana jednakost biti točna. Na koliko načina može odabrati jednu od 10 šibica koju će pritom premjestiti?



<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
1	3	0	4	

4.15. Petar želi prekriti bijelu ploču kao na slici (koja se sastoji od 6 jednakih kvadrata) koristeći pritom jednu pločicu s kvadratićima, jednu ljubičastu i jednu bijelu. Sve tri pločice istih su dimenzija. Na koliko mjesta pritom može staviti pločicu s kvadratićima?



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