



## 1. kolo 2022./2023.

ŠKOLA	
BROJ EKIPE	
KATEGORIJA	<b>2. razred</b>
POVJERENIK NATJECANJA	

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

### ODGOVORI:

2. razred					
2.1.		2.4.		2.8.	
2.2.		2.5.		2.9.	
2.3.		2.6.		2.10.	
		2.7.		2.11.	
				2.12.	
				2.13.	
				2.14.	
				2.15.	

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**

2.1. Koliko riječi **MAT** može složiti Ivana od razbacanih kartica sa slovima?



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

2.2. Najvećem jednoznamenkastom broju Luka je dodao najmanji dvoznamenkasti broj, a potom od dobivenog broja oduzeo 5. Koji je broj dobio?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
6	19	15	14	

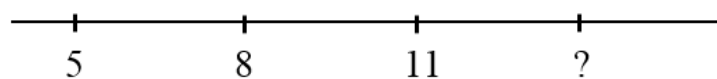
2.3. Koliko navedenih brojeva ima vrijednost 7?

- sljedbenik broja 6
- $2 + 4$
- $18 - 12$
- za 2 veći od 5
- veći od 6 i manji od 8

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

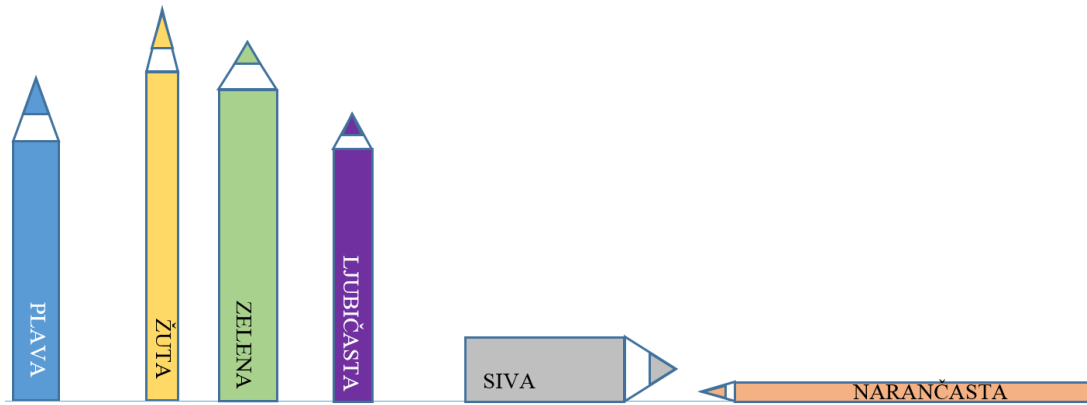
**TOČAN ODGOVOR: 20 bodova****ODGOVOR „E“ : 0 bodova****OSTALO : -4 boda**

2.4. Koji broj treba pisati umjesto upitnika?



<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
13	12	14	15	

2.5. Ako olovke poredamo od najtanje k najdebljoj, koja će biti druga slijeva?



A.	B.	C.	D.	E.
ljubičasta	narančasta	žuta	plava	ne želimo odgovoriti na pitanje

2.6. Koji je od znakova ♥, ♪, ☺ i @ najmanji ako vrijede dane jednakosti?

$$♥ + 3 = 9$$

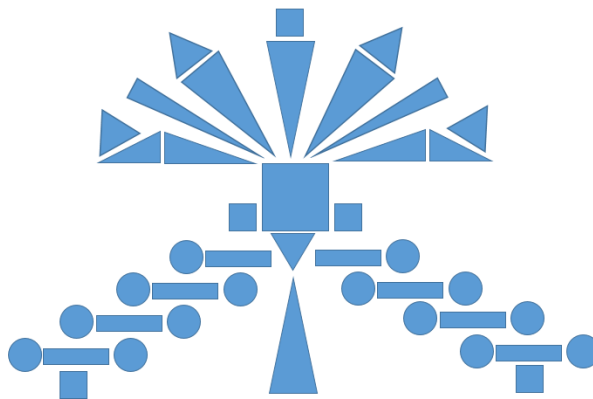
$$11 - ♪ = 6$$

$$☺ - 2 = 5$$

$$1 + @ = 5$$

A.	B.	C.	D.	E.
♥	♪	☺	@	ne želimo odgovoriti na pitanje

2.7. Kojih je likova najviše na slici?



A.	B.	C.	D.	E.
trokuta	pravokutnika	krugova	kvadrata	ne želimo odgovoriti na pitanje

**TOČAN ODGOVOR: 30 bodova**

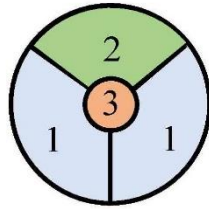
**ODGOVOR „E“ : 0 bodova**

**OSTALO : -6 bodova**

2.8. Magda je dvije godine starija od Nere, a tri godine mlađa od Lorene. Koliko Nera ima godina ako Lorena ima 10 godina?

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

2.9. 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.



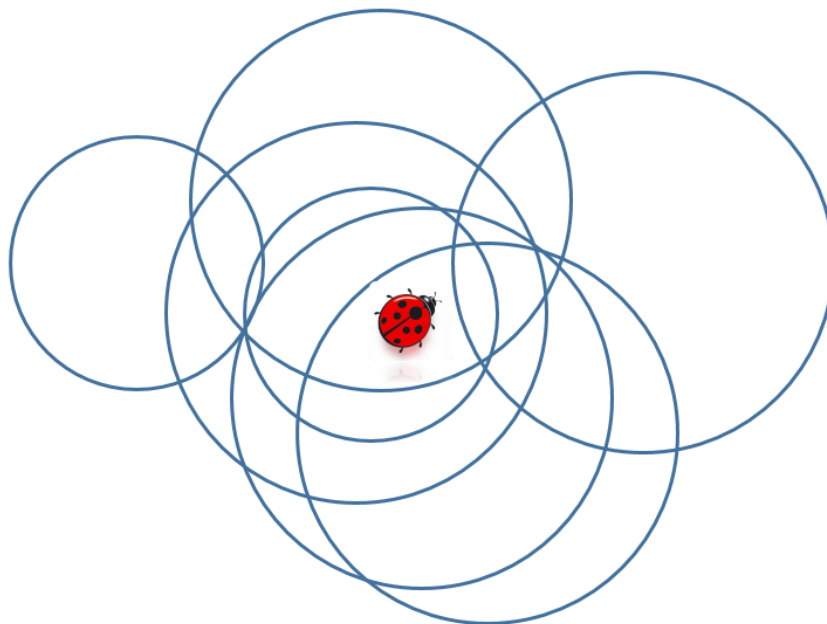
broj bodova	pogodak
3	u sridu
2	u dva
1	u jedan
0	u ništa
0	promašio

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

2.10. Unutar koliko se krugova nalazi bubamara?



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

2.11. Anita u kasici šteti kovanice od 1 kn, 2 kn i 5 kn. Prilikom odlaska u šetnju želi iz kasice uzeti 20 kn tako da od svake kovanice uzme bar jednu. Koliko najmanje kovanica treba uzeti?

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

2.12. Natjecatelji sa startnim brojevima 1, 2, 3 i 4 osvojili su prva četiri mjesta, pritom ni jedan natjecatelj nije osvojio mjesto koje odgovara njegovu startnom broju. Ako je natjecatelj s brojem 3 bio pobjednik, a natjecatelj s brojem 4 osvojio je treće mjesto, koje je mjesto osvojio natjecatelj s brojem 1?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
posljednje	prvo	drugo	nije moguće odrediti	

2.13. Tri se razreda jedne škole natječu koji će razred zasaditi više sadnica. Svaki krug prikazuje dvije sadnice. Koliko najmanje sadnica mora još zasaditi C razred da bi imao više sadnica nego A i B razred zajedno?

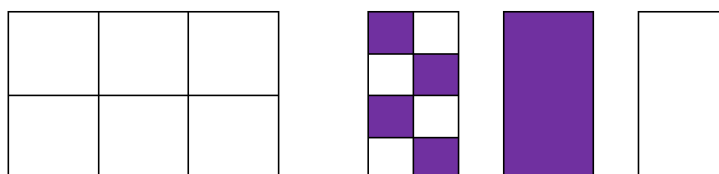


<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
1	2	3	4	

2.14. 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 7. Svih preostalih vrsta plodova bilo je jednako mnogo. Ako je narančastih i žutih plodova ukupno bilo 14, koliko je bilo crvenih plodova?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
10	8	9	11	

2.15. 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	