



1. kolo 2022./2023.

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 ♥ MATematika

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



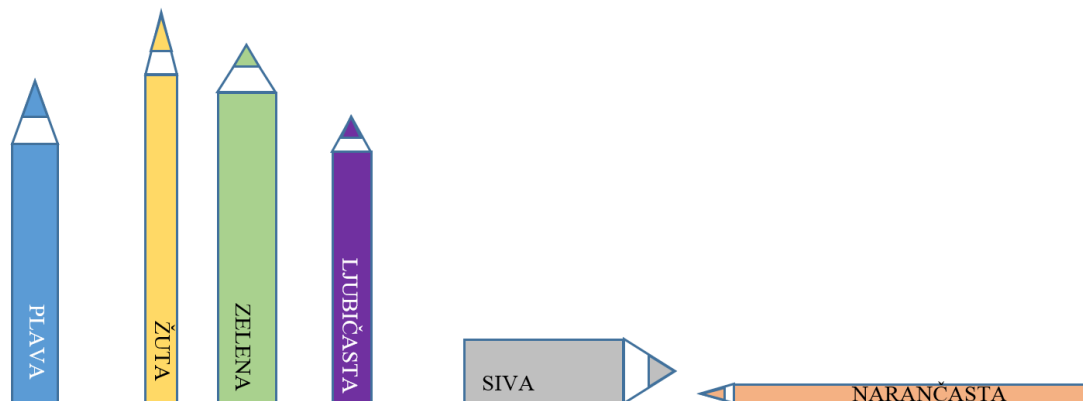
A.	B.	C.	D.	E.
MAT	IKA	TIM	VAL	ne želimo odgovoriti na pitanje

3.2. Koji broj treba pisati umjesto upitnika?



A.	B.	C.	D.	E.
23	22	24	25	ne želimo odgovoriti na pitanje

3.3. Ako olovke poredamo od najtanje k najdebljoj, koja će biti treća zdesna?



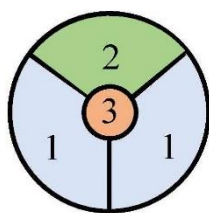
A.	B.	C.	D.	E.
ljubičasta	narančasta	žuta	plava	ne želimo odgovoriti na pitanje

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

3.4. Magda je dvije godine starija od Nere, a tri godine mlađa od Lorene. Koliko Nera ima godina ako će Lorena za 5 godina imati 15 godina?

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

3.5. 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. ne želimo odgovoriti na pitanje
Jure	Ante	Ivo	Frano	

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



A.	B.	C.	D.	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
2	3	5	6	

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

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

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

3.8. 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 je natjecatelj s brojem 3 bio pobjednik, natjecatelj s brojem 1 osvojio je medalju, a natjecatelj s brojem 4 osvojio je parno mjesto, koje je mjesto osvojio natjecatelj sa startnim brojem 5?

A.	B.	C.	D.	E.
posljednje	četvrto	drugo	nije moguće odrediti	ne želimo odgovoriti na pitanje

3.9. 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?

A.	B.	C.	D.	E.
10	12	16	14	ne želimo odgovoriti na pitanje

3.10. Anita u kasici šteti kovanice od 1 kn, 2 kn i 5 kn. Prilikom odlaska u šetnju želi iz kasice uzeti 25 kn tako da od svake kovanice uzme bar dvije. Koliko najmanje kovanica treba uzeti?

A.	B.	C.	D.	E.
10	9	4	3	ne želimo odgovoriti na pitanje

3.11. 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 2 pedlja
- Milica: 5 laktova
- Stjepan: 4 lakta i 1 pedalj

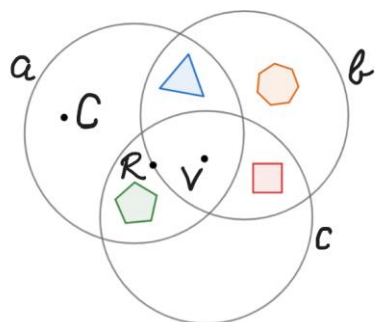
Duljine njihovih laktova su: Ivana 28 cm, Jurica 32 cm, Milica 26 cm i Stjepan 29 cm. Duljine njihovih pedalja su: Ivana 14 cm, Jurica 16 cm, Milica 15 cm i Stjepan 14 cm. Tko ima najdulji stol?

A.	B.	C.	D.	E.
Ivana	Jurica	Milica	Stjepan	ne želimo odgovoriti na pitanje

3.12. Koliko se sedmica pojavljuje u prvih 10 članova niza 7, 70, 770, 7770, 77770, ...?

A.	B.	C.	D.	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
46	45	47	44	

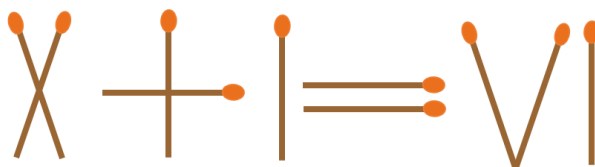
3.13. Koliko tvrdnji nije istinito?



- a/ trokut pripada krugu *b*
- b/ točka *C* pripada krugu *a* i krugu *b*
- c/ točka *V* pripada krugu *c*
- d/ kvadrat pripada krugovima *a* i *c*
- e/ pripada krugu *c*
- f/ ne pripada krugu *a*
- g/ točke *C*, *R* i *V* pripadaju krugu *a*.

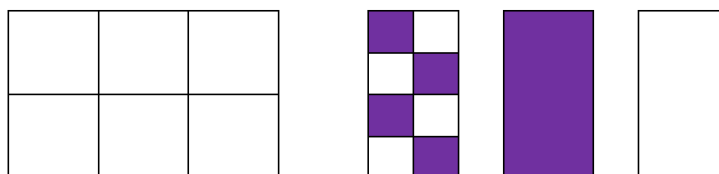
A.	B.	C.	D.	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
niti jedna	1	2	više od 3	

3.14. 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?



A.	B.	C.	D.	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
1	3	0	4	

3.15. 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?



A.	B.	C.	D.	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
3	4	6	7	