



## Zimsko kolo 2021./2022.

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)

Autorica zadataka: Maja Zelčić, profesorica matematike

Recenzentice: Biljana Gaš, mag. prim. educ.  
Milena Laco, dipl. učit.

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

3.1. Svako slovo hrvatske abecede zamijenimo brojem kao na slici.

A	B	C	Č	Ć	D	Dž	Đ	E	F	G	H	I	J	K	L	Lj	M	N	Nj	O	P	R	S	Š	T	U	V	Z	Ž
a	b	c	č	ć	d	dž	đ	e	f	g	h	i	j	k	l	lj	m	n	nj	o	p	r	s	š	t	u	v	z	ž
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

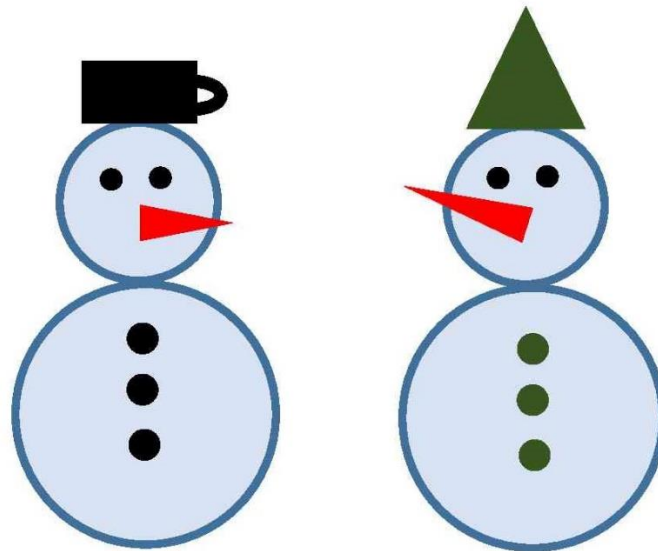
Tada je  $A + B + C = 1 + 2 + 3 = 6$ .

Izračunaj:

$$M + A + T + L + i + g + a$$

A.	B.	C.	D.	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
86	78	85	76	

3.2. Koliko se geometrijskih likova nalazi na slici?



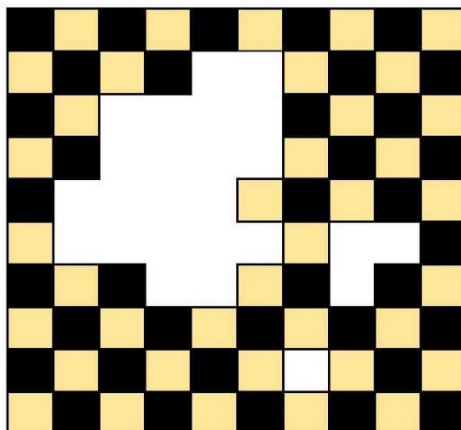
A.	B.	C.	D.	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
16	17	18	19	

3.3. Koliko vrhova ima kocka?

A.	B.	C.	D.	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
4	6	7	8	

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

3.4. Ivana je od 100 pločica složila kvadrat nalik šahovskoj ploči, ali je njezin mlađi brat uzeo neke pločice. Koliko crnih pločica nakon toga nedostaje na slici?

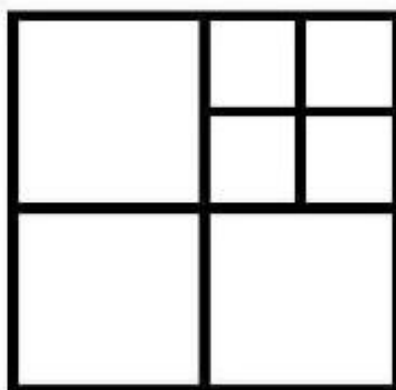


<b>A.</b> 13	<b>B.</b> 14	<b>C.</b> 11	<b>D.</b> 12	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

3.5. Ana je viša, a Nina niža od Brune. Ako je Mara niža od Brune, a viša od Darije, koja je od djevojaka najviša?

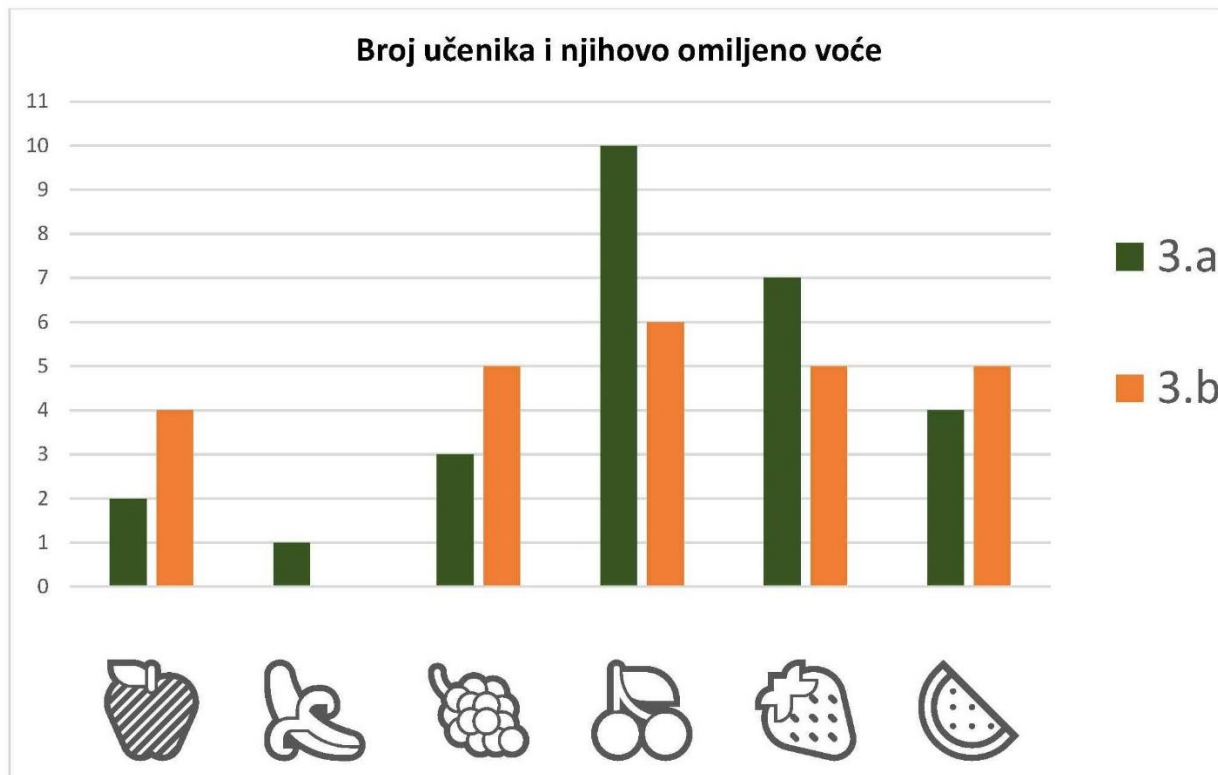
<b>A.</b> Ana	<b>B.</b> Mara	<b>C.</b> Bruna	<b>D.</b> nije moguće odrediti	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------	-------------------	--------------------	-----------------------------------	---

3.6. Koliko je kvadrata na slici?



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

3.7. Učenici 3.a i 3.b razreda odabrali su svoju omiljenu voćku. Učiteljice su njihov izbor prikazale stupcima. Za koliko je broj učenika u 3.a razreda veći u odnosu na broj učenika 3.b razreda?



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

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

3.8. Brat i sestra željeli su kupiti društvenu igru koja stoji 70 kn. Štedjeli su četiri tjedna tako da je sestra svaki dan u kasicu stavljala 1 kn, a brat je svakog ponedjeljka i srijede stavljao 2 kn. Na kraju su im mama i tata još dali svaki po 10 kn. Koliko je kuna nedostajalo bratu i sestri za kupovinu društvene igre?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
manje od 5 kn	5 kn	između 5 kn i 10 kn	više od 10 kn	

3.9. Biljana je željela posjetiti prijateljicu Milenu koja živi u istoj zgradi. Krenula je dizalom s drugog kata, ali se dizalo pokvarilo na sedmom katu. Preostalu polovicu puta Biljana je morala ići stepenicama. Na kojem katu živi Biljanina prijateljica Milena?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
9	10	11	12	

3.10. Mama je dala Ani 50 kn da u prodavaonici kupi 1 kg banana, pola kg jabuka i pola kg grožđa. Koliko je novaca Ana potrošila u kupnji ako su cijene 1 kg voća kao na slici?



8 kn 90 lp



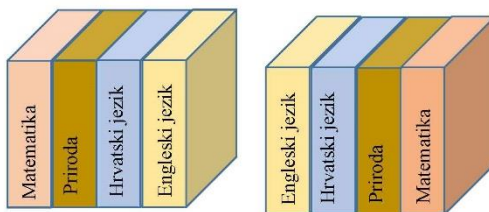
9 kn 80 lp



14 kn 50 lp

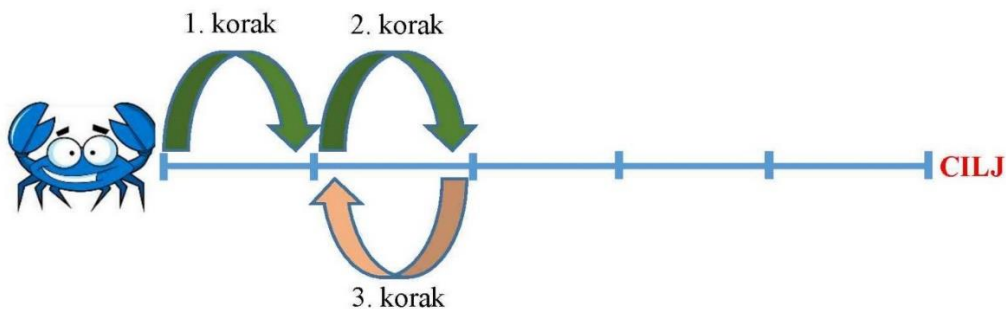
<b>A.</b> 20 kn 50 lp	<b>B.</b> 21 kn 50 lp	<b>C.</b> 22 kn 50 lp	<b>D.</b> 21 kn 40 lp	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---

3.11. Marko želi staviti na policu po jednu knjigu iz prirode, hrvatskog jezika, engleskog jezika i matematike, ali se ne može odlučiti kojim bi ih redosljedom složio. Pritom želi da knjiga iz matematike bude na početku ili kraju reda. Na slici su prikazana dva različita načina slaganja knjiga. Na koliko načina Marko može složiti knjige na policu?



<b>A.</b> 12	<b>B.</b> 10	<b>C.</b> 14	<b>D.</b> 9	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	----------------	---

3.12. Rak hoda tako da napravi dva koraka prema naprijed, a onda jedan korak unatrag. Koliko koraka rak mora napraviti da bi došao od starta do cilja?



<b>A.</b> 6	<b>B.</b> 9	<b>C.</b> 11	<b>D.</b> 13	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	-----------------	-----------------	---

3.13. U nizu od sedam znamenaka 3064512 Jakov želi prekrižiti tri znamenke tako da preostale znamenke u danom redoslijedu daju najveći mogući četveroznamenkasti broj. Koliki će biti zbroj prekriženih znamenaka?

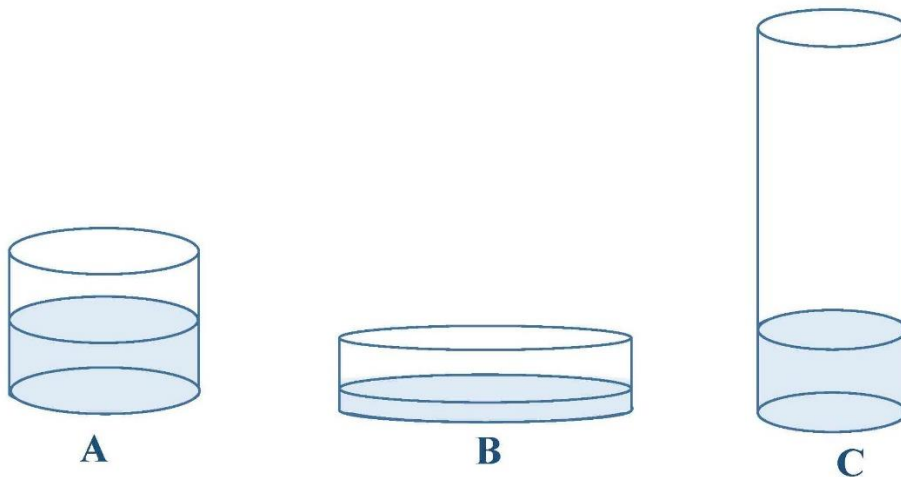
<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
9	4	5	7	

3.14. Ivo, Nikola i Luka podijelili su među sobom šest voćaka sa slike tako da je svatko dobio dvije. Nikoline voćke iste su boje. Luka ne voli banane. Jedna Ivina voćka zelene je boje. Tko je dobio bananu?



<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
Ivo	Luka	Nikola	nije moguće odrediti	

3.15. Jurica je ulio po 1 dl vode u valjkaste posude A, B i C. Voda je u posudi A dosegla polovicu, u posudi B trećinu, a u posudi C četvrtinu visine posude. U koju posudu stane najmanje vode?



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