



Proljetno kolo 2019./2020.

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.		3.6.		3.13.	
3.2.		3.7.		3.14.	
3.3.		3.8.		3.15.	
		3.9.		3.16.	
				3.17.	
				3.18.	
				3.19.	
				3.20.	

I ♥ MATematika

www.matzelcic.com.hr

Autor zadataka: Maja Zelčić, profesorica matematike

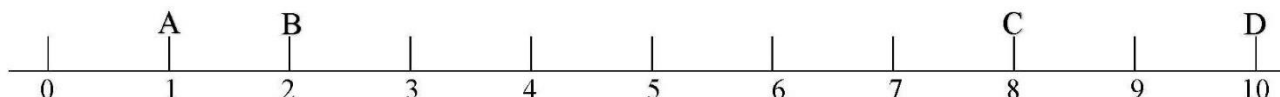
Recenzenti: Biljana Gaš, mag. prim. educ.
Milena Laco, dipl. učit.

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

3.1. Kada zbroj brojeva 12, 7 i 10 uvećamo pet puta, koji smo broj dobili?

A. 145	B. 135	C. 155	D. 140	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje.
------------------	------------------	------------------	------------------	--

3.2. Koliko jediničnih dužina sadrži dužina \overline{AC} ?



A. 1	B. 6	C. 7	D. 8	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje.
----------------	----------------	----------------	----------------	--

3.3. Koji od ponuđenih odgovora nije jednak $2+2+2+2+3+3+4+4+4+4+5+5+5+6+6$?

A. $(3+6) \cdot 2 + 6 \cdot 4 + 5 \cdot 3$	B. $9 \cdot 2 + 6 \cdot 4 + 5 \cdot 3$	C. $9 \cdot 2 + (2+4) \cdot 4 + 5 \cdot 3$	D. $8 \cdot 2 + (2+4) \cdot 4 + 5 \cdot 3$	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje.
--	--	--	--	--

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

3.6. Ako Ana ne voli Borisa, Boris ne voli Dubravku i Dubravka ne voli Matu, koga ne voli Mate?

A. Anu	B. Borisa	C. Dubravku	D. Nije moguće odrediti.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje.
------------------	---------------------	-----------------------	------------------------------------	--

3.7. Korinin put od kuće do škole dug je 150 m 150 cm i 150 mm. Dinin je put od kuće do škole 555 cm dulji. Koliko je dug Dinin put od kuće do škole?

A. 755 m 150 cm	B. 157 m 20 cm	C. 150 m 705 cm 15 mm	D. 157 m 155 cm	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje.
---------------------------	--------------------------	---------------------------------	---------------------------	--

3.8. Tina ove godine ima rođendan u četvrtak. Koji dan u tjednu ove godine ima rođendan njezina prijateljska Tena koja je od nje mlađa 52 dana?

A. ponedjeljak	B. utorak	C. srijeda	D. nedjelja	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje.
--------------------------	---------------------	----------------------	-----------------------	--

3.9. Napišite najmanji troznamenkasti broj kojem je prva znamenka 4 i pri dijeljenju s 3 nema ostatka. Koliki je zbroj znamenke jedinice i znamenke stotice?

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

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

3.13. Koliko postoji troznamenkastih brojeva manjih od 500 kojima je umnožak znamenaka jednak 8?

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

3.14. Točke M , N , O i P na istom su pravcu. Ako znamo da je:

- udaljenost točke O od točke M 14 jediničnih dužina,
 - udaljenost točke O od točke P 17 jediničnih dužina,
 - točke O i P sa različitih su strana pravca u odnosu na točku M ,
 - udaljenost točke N od točke M 10 jediničnih dužina i
 - udaljenost točke P od točke N 13 jediničnih dužina,
- kolika je udaljenost točke O od točke N ?

A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje.
24 jedinične dužine	4 jedinične dužine	7 jediničnih dužina	Nije moguće odrediti.	

3.15. Sve su Martine knjige jednake težine. U njezinoj se torbi nalaze dvije knjige. Ako Marta u torbu stavi još šest knjiga, torba će s knjigama biti trostruko teža. Koja je od navedenih tvrdnji točna?

A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje.
Torba je teška kao jedna knjiga.	Torba je teška kao dvije knjige.	Torba je teška kao tri knjige.	Torba je teška kao četiri knjige.	

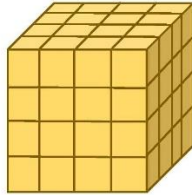
3.16. Četiri naranče teške su kao šest limuna koji su jednako teški kao tri grejpa. Koja od tvrdnji nije točna?

A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje.
Dvije naranče teže su od jednog grejpa.	Dva limuna teže kao jedan grejp.	Dvije naranče lakše su od jednog grejpa.	Dvije naranče teže kao tri limuna.	

3.17. Ivica je od 8 zelenih kockica složio kocku kao na slici:



Nakon toga tu je zelenu kocku nadgradio (oko nje) sa žutim kockicama i dobio ovakvu kocku:



Koliko je žutih kockica Ivan upotrijebio?

A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje.
64	96	56	88	

3.18. Leo je odlučio tijekom radnog tjedna (od ponedjeljka do petka) dva puta popeti se na vrh Medvednice. Ako to može napraviti dva puta u jednom danu ili dva dana u tjednu, koliko je različitih mogućnosti za odabir dana kada će ići na Sljeme?

A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje.
5	10	15	20	

3.19. Robert je napisao sve brojeve od 13 do 130:

13, 14, 15, ..., 128, 129, 130.

Koliko je puta pri tome napisao znamenku 3?

A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje.
20	21	22	23	

3.20. Od 24 učenika 3.a razreda njih je petero u petak bilo odsutno s nastave. 13 učenika toga je dana dobilo ocjenu odličan iz pročitane lektire, a 16 učenika ocjenu odličan iz preskakanja prepona. Koliko je učenika 3.a razreda toga petka dobilo dvije ocjene odličan?

A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje.
najmanje 5	najmanje 10	najviše 10	Nije moguće odrediti.	