



Proljetno kolo 2019./2020.

ŠKOLA	
BROJ EKIPE	
KATEGORIJA	4. razred
POVJERENIK NATJECANJA	

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

ODGOVORI:

4. razred					
4.1.		4.6.		4.13.	
4.2.		4.7.		4.14.	
4.3.		4.8.		4.15.	
		4.9.		4.16.	
				4.17.	
				4.18.	
				4.19.	
				4.20.	

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
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

4.1. Dva pravca koja se sijeku dijele ravninu na:

A. dva dijela	B. tri dijela	C. četiri dijela	D. pet dijelova	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje.
-------------------------	-------------------------	----------------------------	---------------------------	--

4.2. Koliko troznamenkastih brojeva ima zbroj znamenaka 3?

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

4.3. Tim i Tom odlučili su zajedno riješiti 40 matematičkih zadataka. Nakon što je Tim riješio 7, a Tom 3, preostale zadatke riješili su podjednako. Koliko je zadataka riješio Tom?

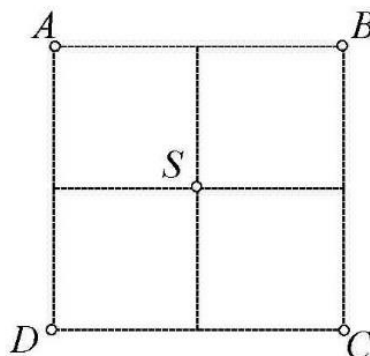
A. 15	B. 18	C. 27	D. 23	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje.
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

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

4.6. Koje je vrste manji kut koji u 15:30 zatvaraju mala i velika kazaljka sata?

A. pravi	B. šiljast	C. tupi	D. ispruženi	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje.
--------------------	----------------------	-------------------	------------------------	--

4.7. Koliko trokuta možeš nacrtati s vrhovima u točkama A , B , C , D ili S ?



A. 4	B. 6	C. 8	D. više od 8	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje.
----------------	----------------	----------------	------------------------	--

4.8. Viktorija odlazi posjetiti baku svake nedjelje s parnim datumom. Ako je ove godine 1. siječnja bila srijeda, koliko je puta u ovoj godini do 19. veljače Viktorija bila kod bake?

A.	B.	C.	D.	E.
8	6	4	3	Ne želimo odgovoriti na pitanje.

4.9. Svaka tri mjeseca drvo pred Ivinom kućom naraste 8 cm. Ako je sada visoko 123 cm, koliko će biti visoko za 2 godine?

A.	B.	C.	D.	E.
157 cm	187 cm	184 cm	160 cm	Ne želimo odgovoriti na pitanje.

TOČAN ODGOVOR: 30 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -6 bodova

4.13. Marta i Ana čekaju u redu za kupnju ulaznica. Marta je stala u red prije Ane pa je sada ispred Marte 15 ljudi, a između Marte i Ane dvoje ljudi u redu. Ako je iza Ane 10 ljudi, koliko je ukupno ljudi u redu?

A.	B.	C.	D.	E.
27	28	29	30	Ne želimo odgovoriti na pitanje.

4.14. Jerko je iz papira izrezao trokute i četverokute koji imaju ukupno 38 vrhova. Ako je trokuta manje nego četverokuta, koliko je četverokuta?

A.	B.	C.	D.	E.
6	5	8	Nije moguće odrediti.	Ne želimo odgovoriti na pitanje.

4.15. Znakovi ●, ▼ i ◆ predstavljaju prirodne brojeve različite od broja jedan. Koliko je ▼ ako vrijedi:

$$\bullet \cdot \blacktriangledown = 80 \quad \text{i} \quad \bullet \cdot \blacklozenge \cdot \blacklozenge = 50?$$

A.	B.	C.	D.	E.
40	20	10	Nije moguće odrediti.	Ne želimo odgovoriti na pitanje.

4.16. Uz desnu stranu ulice posađen je drvored breza u jednakim razmacima od 5 m, a uz lijevu stranu ulice posađen je drvored hrasta u jednakim razmacima od 4 m. Kolika je ukupna duljina oba drvoreda ako su posađena 72 stabla breze i 91 stablo hrasta?

A.	B.	C.	D.	E.
710 m	720 m	724 m	715 m	Ne želimo odgovoriti na pitanje.

4.17. Stipe i Jure krenuli su istovremeno iz Splita za Zagreb. Stipe je putovao osobnim automobilom i prelazio 90 km za jedan sat, a Jure autobusom koji je za jedan sat prelazio 75 km. Nakon sat vremena vožnje Stipe se zaustavio 10 minuta na benzinskoj crpki, a autobus je na odmorištu proveo 10 minuta. Na kojoj su međusobnoj udaljenosti bili Stipe i Jure 3 sata nakon polaska iz Splita?

A. 45 km	B. manjoj od 45 km	C. većoj od 45 km	D. Nije moguće odrediti.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje.
--------------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------------	--

4.18. Malena Marica ima 18 mrkvi i želi ih dati zečevima. Ako Marica ima 4 zeca (Mikija, Tikija, Sikija i Zikija) i svakom želi dati najmanje 3 a najviše 5 mrkvi, na koliko načina Marica može podijeliti svih 18 mrkvi svojim zečevima (mrkve se ne smiju lomiti)?

A. 6	B. 4	C. 10	D. ništa od navedenoga	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje.
----------------	----------------	-----------------	----------------------------------	--

4.19. Mama je na tržnici kupila 3 kg jabuka i 3 kg krumpira te sve to platila 27 kn. Ako je 1 kg jabuka za 3 kn skuplji od 1 kg krumpira, koliko bi mama platila 2 kg jabuka i 3 kg krumpira?

A. 20	B. 18	C. 24	D. 21	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje.
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--

4.20. Baka Marica i njezina unuka Janica gule krumpire i stavljaju ih u zdjelu. Baka svakih 5 minuta stavlja 12, a njezina unuka Janica svake 3 minute stavlja 5 oguljenih krumpira. Nakon koliko će vremena u zdjeli biti najmanje 40, ali ne više od 45 krumpira?

A. 10 minuta	B. 12 minuta	C. 15 minuta	D. 18 minuta	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje.
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	--