



Prolječno kolo 2018./2019.

ŠKOLA	
BROJ EKIPE	
KATEGORIJA	5. razred
POVJERENIK NATJECANJA	

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

ODGOVORI:

5. razred					
5.1.		5.4.		5.8.	
5.2.		5.5.		5.9.	
5.3.		5.6.		5.10.	
		5.7.		5.11.	
				5.12.	
				5.13.	
				5.14.	
				5.15.	

I ♥ **MAT**ematika

www.matzelcic.com.hr

Autorica zadataka: Maja Zelčić, profesorica matematike

Recenzentice: Sanja Stilinović, profesorica matematike
Tamara Nemeth, profesorica matematike

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

5.1. Koja je od navedenih tvrdnji točna za brojeve 13 i 20?

A. Brojevi su prosti	B. Brojevi su relativno prosti	C. Brojevi su složeni	D. Ništa od navedenog	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------------------	--	---------------------------------	---------------------------------	---

5.2. Koliko je $2 + 2 \cdot 2 : 2 - 2 : 2 + 2$?

A. 5	B. 4	C. 2	D. 1	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	----------------	---

5.3. Ako količnik pomnožimo s djeljiteljem dobit ćemo:

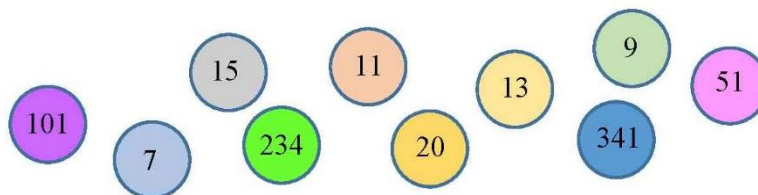
A. faktor	B. količnik	C. djeljenik	D. Ništa od navedenog	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
---------------------	-----------------------	------------------------	---------------------------------	---

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

5.4. Koja je posljednja znamenka umnoška prvih 17 višekratnika broja 3?

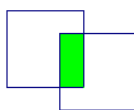
A. 1	B. 3	C. 0	D. Ne može se odrediti	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	----------------------------------	---

5.5. Ivan je izabrao neke od krugova sa slike i poredao ih tako da dobije najmanji deseteroznamenkasti broj. Koji broj piše na posljednjem krugu u tom nizu?



A. 7	B. 101	C. 341	D. Ne može se odrediti	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	------------------	------------------	----------------------------------	---

5.6. Ivana crta različite položaje dvaju kvadrata sa stranicama jednakih duljina. Promatra koje sve likove može dobiti njihovim presijecanjem. Na slici su dva kvadrata kojima je presjek pravokutnik.



Koji od navedenih likova Ivana ne može dobiti?

A. Pravokutni trokut	B. Jednakostranični trokut	C. Osmerokut	D. Četverokut	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------------------	--------------------------------------	------------------------	-------------------------	---

5.7. U bubnju se nalaze kuglice numerirane brojevima od 1 do 45. Iz bubnja izvlačimo jednu po jednu kuglicu. Koliko najmanje kuglica trebamo izvući da bi sigurno bila izvučena kuglica s višekratnikom broja 5?

A. 35	B. 36	C. 37	D. 38	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

TOČAN ODGOVOR: 30 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -6 bodova

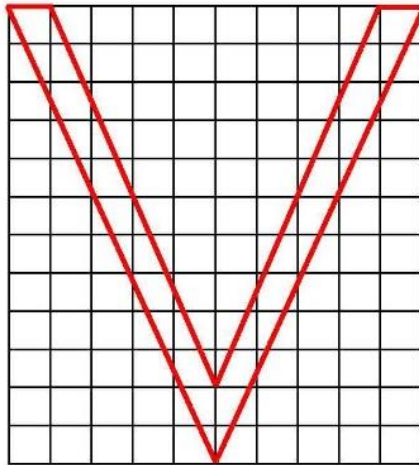
5.8. Odredite najmanji četveroznamenkast broj koji pri dijeljenju sa 17 daje ostatak 2. Koliki mu je zbroj znamenaka?

A. Veći od 8	B. 7	C. 6	D. Manji od 6	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------------	----------------	----------------	-------------------------	---

5.9. Na pravcu se nalaze točke A , B , C , D i E . Koliko dužina one određuju?

A. Manje od 9	B. 9	C. Više od 10	D. 10	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------------	----------------	-------------------------	-----------------	---

5.10. Koliku površinu zauzima slovo **V** ako je duljina stranice kvadratića 1 cm?



A. Veću od 30 cm^2	B. 28 cm^2	C. 24 cm^2	D. Manju od 22 cm^2	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
--	--------------------------------	--------------------------------	---	---

5.11. Šifra za lokot troznamenkasti je broj djeljiv s 3. Ako su sve znamenke neparne i različite, koliko takvih šifri postoji?

A. 4	B. 12	C. 18	D. 24	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

5.12. Blizanke Anica i Marica zajedno slave rođendan. Njihovi prijatelji Jurica i Ivica svake ih godine iznenade s jednim, zajedničkim poklonom, a trošak za poklon ravnopravno podijele. Prošle su im godine poklonili kutiju u kojoj se nalazilo 264 bombona, za svaki mjesec života svake blizanke jedan bombon. Ove godine žele svakoj blizanki pokloniti po jednu čokoladu za svaku godinu života. Ako je cijena jedne čokolade 11 kn, a Jurica i Ivica dijele ravnopravno trošak poklona, koliko kuna treba dati svaki od njih dvojice?

A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
242 kn	253 kn	132 kn	264 kn	

5.13. Mama i tata Srećkić žive s bakom i imaju dvoje djece. Baki za rođendan kupuju fotelju na ljuljanje koja stoji 2452 kn. S obzirom da je fotelja njihov zajednički poklon, dogovorili su se da i mama i tata daju tri puta više novaca od svakog svog djeteta. Koliki iznos mora dati svako dijete?



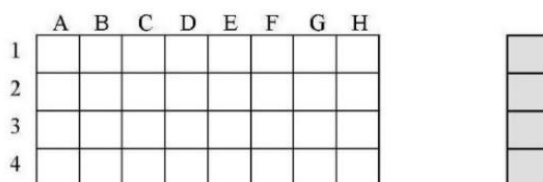
A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
Manje od 300 kn	306.50 kn	350.29 kn	Više od 400 kn	

5.14. Povrtnjak obitelji Zelenkić u obliku je kvadrata površine 400 m^2 i sastoji se od pet istih parcela kao na slici. Na rubnim parcelama posađeni su krastavci, do njih rajčice i u srednjoj parceli paprike. Ako oko rajčica žele postaviti visoku ogradu, koliko im metara ograde za to treba?



A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
48 m	160 m	98 m	Ništa od ponuđenoga	

5.15. Mia želi popločati podlogu dimenzija 8×4 (kao na slici) s osam pločica dimenzija 4×1 . Na koliko to načina može napraviti?



A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
2	5	6	7	