



Proljetno kolo 2020./2021.

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.		4.4.		4.8.	
4.2.		4.5.		4.9.	
4.3.		4.6.		4.10.	
		4.7.		4.11.	
				4.12.	
				4.13.	
				4.14.	
				4.15.	

I ❤️ MATematika

www.matzelcic.com.hr

Autorica zadataka: Maja Zelčić, profesorica matematike

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

4.1. Ako slovo **Z** zatvara dva šiljasta kuta (vidi sliku), koliko šiljastih kutova zatvaraju slova **MAT**?

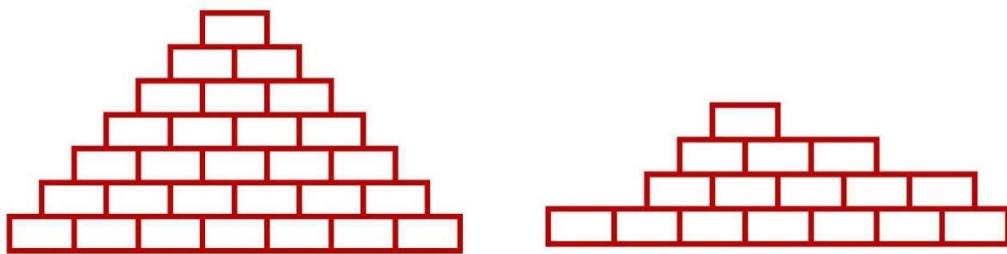


A. više od 6	B. 6	C. 5	D. manje od 5	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	---------	---------	------------------	--

4.2. Koji je broj pogrešno napisan?

A. tisuću sto trideset četri	B. sedam tisuća dvjesto četrdeset	C. šest tisuća tristo pedeset osam	D. pet tisuća šesto šezdeset šest	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------------------------	---	--	---	--

4.3. Zidić u dvorištu Ivine kuće (kao na slici) urušio se prilikom potresa. Koliko cigli nedostaje u zidiću nakon potresa?



A. više od 11	B. 11	C. 10	D. manje od 10	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------	----------	----------	-------------------	--

4.4. Ako devet kino ulaznica stoji 585 kn, koliko stoji pet ulaznica?

A. 310 kn	B. 315 kn	C. 320 kn	D. 325 kn	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------	--------------	--------------	--------------	--

4.5. Zajedničku uštedevinu od 80 kn trojica prijatelja odlučila su potrošiti u zabavnom parku. Tin je potrošio 15 kn, Tom dvostruko više od Tina, a Tomica 5 kn više od Tina. Nakon toga svakome je preostao isti iznos novca. Koliko je kuna Tomica imao na početku?

A. 20	B. 25	C. 35	D. nije moguće odrediti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------	----------	----------	----------------------------	--

4.6. Baka je uz puteljak u svom vrtu posadila tri sadnice ruža i dvije sadnice tulipana u nizu tako da je razmak između svakih dviju susjednih sadnica 1 m, pazeći pritom da iste vrste sadnica ne budu susjedne. Na kojoj su udaljenosti sadnice tulipana?

A. 2 m	B. 3 m	C. 4 m	D. nije moguće odrediti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------	-----------	-----------	----------------------------	------------------------------------

4.7. Biljana želi obojati svaku naslovnicu bilježnica iz matematike, hrvatskog jezika i prirode drugom bojom koristeći pritom svoje omiljene boje: plavu, ljubičastu i zelenu. Ne može odlučiti koju bi bilježnicu obojala kojom bojom, ali ne želi da bilježnica iz prirode bude ljubičaste boje. Između koliko različitih bojanja Biljana mora donijeti odluku?

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

TOČAN ODGOVOR: 30 bodova

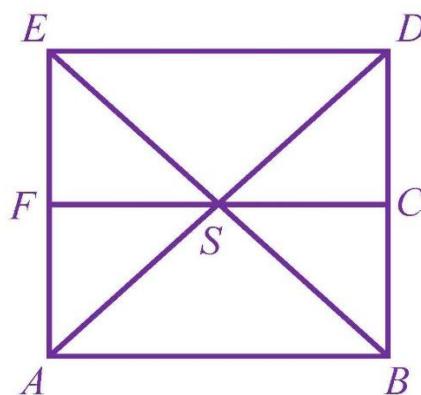
ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -6 bodova

4.8. Koliko najmanje dužina moramo nacrtati ako želimo krug podijeliti na četiri jednakaka dijela?

A. 2	B. 3	C. 4	D. nije moguće podijeliti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	---------	---------	------------------------------	------------------------------------

4.9. Koliko je dužina na slici?

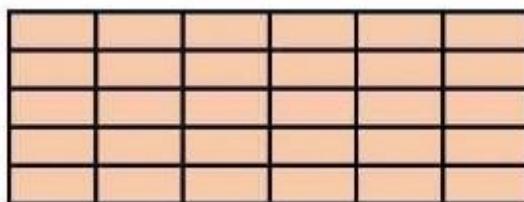


A. 7	B. 10	C. 13	D. 17	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	----------	----------	----------	------------------------------------

4.10. Opseg je trokuta kojemu su duljine stranica tri uzastopna prirodna broja 345 cm. Koliko je duga najdužja stranica tog trokuta?

A. 115 cm	B. 114 cm	C. 116 cm	D. nije moguće odrediti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------	--------------	--------------	----------------------------	------------------------------------

4.11. Ivo je dobio čokoladu koja ima pet redaka i šest stupaca kao na slici. Koliko je puta mora lomiti uzduž reza da dobije 30 jednakih pločica?



A. 29	B. 11	C. 22	D. 9	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------	----------	----------	---------	------------------------------------

4.12. Koliko ima dvoznamenkastih brojeva kojima je umnožak znamenaka najviše 2?

A. manje od 10	B. 10	C. 11	D. više od 11	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------	----------	----------	------------------	------------------------------------

4.13. Tomislav je primio poruku na mobitelu u 14:15. Nakon pet minuta Tomislav je proslijedio poruku dvojici prijatelja. Svaki ju je od njih, pet minuta nakon što je primio poruku od Tomislava, proslijedio svojoj dvojici prijatelja. Također, njihovi prijatelji učinili su isto i nakon pet minuta proslijedili poruku svojoj dvojici prijatelja. Koliko je ukupno dječaka zaprimilo poruku od 14:14 do 14:31 ako nijedan dječak nije primio više od jedne poruke?

A. 8	B. 12	C. 14	D. više od 14	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	----------	----------	------------------	------------------------------------

4.14. Bruno je bacio pet puta igraču kockicu i zbrojio ukupno 28 točkica. Koliko je puta dobio 5 točkica?

A. 0	B. 1	C. 2	D. nije moguće odrediti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	---------	---------	----------------------------	------------------------------------

4.15. Školsko igralište u obliku pravokutnika dugo je 28 m i široko 15 m. Oko njega domar mora montirati ogradu, ali pazеći pritom da 2 m ostane neograđeno za ulaz na igralište. Koliko će kuna trebati domaru ako se ograda prodaje po cijeni od 4 kn 25 lp po metru?

A. više od 350 kn	B. između 300 i 350 kn	C. između 250 i 300 kn	D. manje od 250 kn	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------	------------------------------------