



Ljetno kolo 2018./2019.

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. Koji ćemo broj dobiti kada dva puta veći broj od 29 134 uvećamo za dva puta manji broj od 500?

A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
58 018	58 518	58 768	58 268	

4.2. Domino pločice male su, pravokutne pločice podijeljene na 2 kvadrata na kojima su prazna polja ili polja od jedne do šest točkica. Koliko postoji različitih domino pločica na kojima se na oba kvadrata nalazi isti broj točkica?



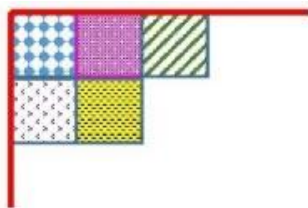
A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
5	6	7	Ništa od navedenog	

4.3. Luka je na rođendan pozvao šest prijatelja. Ako svaki njegov prijatelj pojede četiri komada torte, Luki neće ostati ništa. Koliko će komada torte ostati ako svaki dječak pojede tri komada torte?

A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
5	0	3	4	

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

4.6. Od 30 šarenih krpica u obliku kvadrata duljine stranice 5 cm Tamarina baka želi napraviti prekrivač u obliku pravokutnika koji će obrubiti crvenom ukrasnom trakom. Ako je duljina trake 130 cm, kolika je dulja stranica prekrivača?



A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
25 cm	75 cm	50 cm	30 cm	

4.7. Marko u kasici ima ukupno 25 kovanica od 2 i 5 kuna. Koliko je u kasici kovanica ako je Marko uštedio 65 kn?

A. Više od 7	B. 7	C. 5	D. Manje od 5	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------------	----------------	----------------	-------------------------	---

4.8. Koliko se znamenaka 2 nalazi u nizu brojeva 10,11,12,13,...99?

A. 19	B. 21	C. 20	D. Manje od 19	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	--------------------------	---

4.9. Zbroj godina dvadeset i osmero učenika 4.a razreda je 272. Koliko će godina imati ukupno za četiri godine?

A. 380	B. 384	C. 382	D. Ne može se odrediti	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------	------------------	------------------	----------------------------------	---

TOČAN ODGOVOR: 30 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -6 bodova

4.13. Leon je prvi dan riješio 9 zadataka, a svaki idući dan 2 zadatka. Ako je trideset i peti zadatak riješio u četvrtak, koji dan u tjednu je riješio trinaesti zadatak?

A. utorak	B. nedjelja	C. četvrtak	D. subota	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
---------------------	-----------------------	-----------------------	---------------------	---

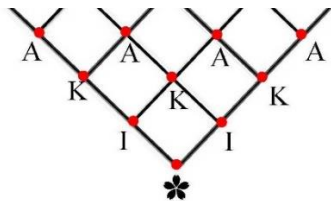
4.14. Lukina prabaka ima tri sina. Svaki od njezinih sinova ima dvoje djece, a svako njihovo dijete ima jedno dijete. Svi su se okupili na obiteljskom slavlju. Luka je želio svima njima pokloniti ulaznicu za svoj koncert. Koliko je ulaznica Luka trebao ponijeti?

A. 16	B. 15	C. 14	D. Manje od 14	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	--------------------------	---

4.15. Za koliko godina će zbroj znamenaka kalendarske godine biti isti kao zbroj znamenaka trenutne kalendarske godine?

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

4.16. Djevojčica Ika želi doći od * do A ispisujući pri tome svoje niz *IKA. Na koliko različitih načina to može napraviti?



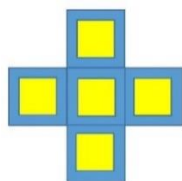
A.	B.	C.	D.	E.
6	8	5	Ništa od navedenoga	Ne želimo odgovoriti na pitanje

4.17. Jakov mora popuniti prazna polja znamenkama i to tako da se na plavim mjestima ne nalaze parni a na žutim mjestima ne nalaze neparni brojevi. Na koliko to načina može napraviti ukoliko zbroj svih brojeva mora biti 23? Sve znamenke na poljima moraju biti različite.



A.	B.	C.	D.	E.
1	2	3	Više od 3	Ne želimo odgovoriti na pitanje

4.18. Na pet plavih (tamnih) kvadrata složeno je pet žutih (svijetlih) kao što prikazuje slika (središta žutih kvadrata su ujedno i središta plavih kvadrata). Stranice plavih kvadrata dulje su od stranica žutih kvadrata za 2 cm. Ako je površina jednog žutog kvadrata 9 cm^2 , koliki je opseg cijelog lika?



A.	B.	C.	D.	E.
60 cm	64 cm	80 cm	Ništa od navedenoga	Ne želimo odgovoriti na pitanje

4.19. Kolika je razlika zbroja prvih 21 neparnih i prvih 20 parnih prirodnih brojeva?

A.	B.	C.	D.	E.
40	20	21	Ništa od navedenoga	Ne želimo odgovoriti na pitanje

4.20. Koliko postoji različitih kocaka, kojima su dvije strane ljubičaste boje, a ostale strane zelene boje?

A.	B.	C.	D.	E.
1	2	3	5	Ne želimo odgovoriti na pitanje