



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

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

4.2. Ako količnik pomnožimo s djeljiteljem dobit ćemo:

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

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

A. 5	B. 7	C. 3	D. 4	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	----------------	---

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

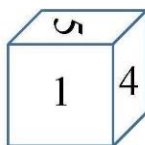
4.6. Koliko je mjeseci u godini koja nije prestupna neki dan u tjednu (ponedjeljak, utorak,...) ponovljen pet puta?

A. 12	B. 11	C. 10	D. 9	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	----------------	---

4.7. Domino pločice su male, pravokutne pločice podijeljene na 2 kvadrata na kojima su prazna polja ili polja od jedne do šest točkica. Koliko je ukupno točkica na domino pločicama koje imaju polje s dvjema ili s trima točkicama?

A. 72	B. 76	C. 71	D. Manje od 70	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	--------------------------	---

4.8. Na igračkoj kocki su brojevi od 1 do 6. Ako je zbroj brojeva na nasuprotnim stranama uvijek isti, koji se broj nalazi na onoj strani kocke koja je na podlozi?



A. 6	B. 3	C. 2	D. Ne može se odrediti	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	----------------------------------	---

4.9. Kada su postali roditelji Julijini su mama i tata zajedno imali 52 godine. Koliko će godina imati Julija kada zbroj godina svih troje bude 100?

A. 24	B. 48	C. 16	D. Ne može se odrediti	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
----------	----------	----------	---------------------------	------------------------------------

TOČAN ODGOVOR: 30 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -6 bodova

4.13. Koji je znak na pedesetom mjestu u nizu ...?

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

4.14. U bubnju se nalaze kuglice označene brojevima od 1 do 45. Iz bubnja izvlačimo jednu po jednu kuglicu. Koliko najmanje kuglica trebamo izvući da bi sigurno bila izvučena kuglica sa znamenkom 3?

A. 30	B. 32	C. 31	D. 28	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
----------	----------	----------	----------	------------------------------------

4.15. Na pravcu se nalaze točke *A*, *B*, *C*, *D* i *E*. Koliko dužina možemo napisati s vrhovima u tim točkama?

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

4.16. Pišući niz brojeva 12345678910111213... koju ćemo znamenku napisati 100. po redu?

A. 1	B. 4	C. 6	D. 5	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	---------	---------	---------	------------------------------------

4.17. Prijateljice Tena, Lucija i Sofija bile su na Državnom natjecanju iz matematike. Na natjecanju je bilo pet zadataka, a svaka je prijateljica točno riješila tri zadatka. Jedan su zadatak riješile sve tri prijateljice, a jedan zadatak nije riješila ni jedna od njih tri. Tena je krivo razumjela tekst prvog zadatka, ali joj je zato drugi bio najjednostavniji. Sofija nije stigla riješiti posljednji zadatak. Lucija nije uspjela točno riješiti dva uzastopna zadatka. Koje je zadatke riješila Sofija?

A. Prvi, drugi i treći	B. Prvi, drugi i četvrti	C. Prvi, treći i četvrti	D. Drugi, treći i četvrti	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
---------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------------

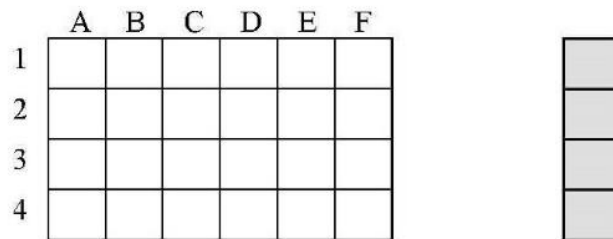
4.18. Kada hrabri vitez odsječe zločestom zmaju glavu, narastu mu tri nove glave. Ako je zmaj na kraju njihove borbe imao 12 glava više nego na početku, koliko glava mu je vitez odsjekao?

A.	B.	C.	D.	E.
4	6	8	Ne može se odrediti	Ne želimo odgovoriti na pitanje

4.19. Mario krene u školu u 7:15 svojim biciklom prelazeći 3 km za 15 minuta i dođe u školu u 7:50. Usput navrati u pekarnicu po pecivo i na to potroši 5 minuta. Koliko je škola udaljena od Marijeve kuće?

A.	B.	C.	D.	E.
6 km	više od 6 km	Manje od 6 km	Ne može se odrediti	Ne želimo odgovoriti na pitanje

4.20. Mia želi popločati podlogu dimenzija 6 x 4 (kao na slici) sa šest istih pločica dimenzija 4 x 1. Na koliko načina to može napraviti?



A.	B.	C.	D.	E.
1	2	3	4	Ne želimo odgovoriti na pitanje