



Zimsko kolo 2019./2020.

ŠKOLA	
BROJ EKIPE	
KATEGORIJA	3. razred
POVJERENIK NATJECANJA	

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

ODGOVORI:

3. razred					
3.1.		3.6.		3.13.	
3.2.		3.7.		3.14.	
3.3.		3.8.		3.15.	
		3.9.		3.16.	
				3.17.	
				3.18.	
				3.19.	
				3.20.	

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

3.1. Za koliko je najveći troznamenasti broj veći od najmanjeg troznamenastog broja?

A. 989	B. 100	C. 899	D. 99	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------	------------------	------------------	-----------------	---

3.2. Koja je razlika najmanja?

A. 333 – 222	B. 444 – 333	C. 321 – 123	D. 505 – 404	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	---

3.3. Koliko je višekratnika broja 10 među dvoznamenkastim brojevima?

A. 8	B. 5	C. 9	D. 10	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	-----------------	---

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

3.6. Ako Ana voli Borisa, Boris voli Dubravku i Dubravka voli Matu, koga voli Mate?

A. Anu	B. Borisa	C. Dubravku	D. Nije moguće odrediti	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------	---------------------	-----------------------	-----------------------------------	---

3.7. Nakon što je riješio polovicu zadataka za domaću zadaću, Ivanu je preostalo riješiti još 12 zadataka. Njegova sestra Ivana imala je za zadaću tri puta manje zadataka. Koliko je zadataka imala Ivana za domaću zadaću?

A. 12	B. 24	C. 8	D. 16	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	----------------	-----------------	---

3.8. Tina ove godine ima rođendan u četvrtak. Koji dan u tjednu ove godine ima rođendan njezina prijateljica Tena koja je od nje starija 52 dana?

A. ponedjeljak	B. utorak	C. srijeda	D. nedjelja	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------------	---------------------	----------------------	-----------------------	---

3.9. Za koliko će se promijeniti zbroj triju brojeva ako svaki od njih uvećamo za 130?

A. Ostat će isti.	B. Povećat će se za 260.	C. Povećat će se za 130.	D. Povećat će se za 390.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---

TOČAN ODGOVOR: 30 bodova	ODGOVOR „E“ : 0 bodova	OSTALO : -6 bodova
---------------------------------	-------------------------------	---------------------------

3.13. Koliko postoji troznamenastih brojeva većih od 800 kojima je umnožak znamenaka jednak 32?

A. 2	B. 3	C. 6	D. 9	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	----------------	---

3.14. Zbroj je dvaju brojeva 777. Ako jedan broj povećamo za 321, a drugi smanjimo za 123, koliki će biti zbroj dobivenih brojeva?

A. 885	B. 981	C. 971	D. 975	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------	------------------	------------------	------------------	---

3.15. Ako umanjniku i umanjitelju dodamo isti broj i dobivene brojeve oduzmemo, što vrijedi za razliku tih dvaju novih brojeva?

A. Manja je od početne razlike	B. Jednaka je početnoj razlici	C. Veća je od početne razlike	D. Nije moguće odrediti	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
--	--	---	-----------------------------------	---

3.16. Ako je $a + 67 = 100$, $b - 67 = 100$ i $c \cdot 6 = 600$, koliko je $a + b - c$?

A. 110	B. 102	C. 101	D. 100	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------	------------------	------------------	------------------	---

3.17. Martine su sve knjige jednake težine. U njezinoj torbi nalaze se dvije knjige. Ako Marta u torbu stavi još četiri knjige, torba će s knjigama biti dvostruko teža. Koja je od navedenih tvrdnji točna?

A. Torba je teška kao jedna knjiga.	B. Torba je teška kao dvije knjige.	C. Torba je teška kao tri knjige.	D. Torba je teška kao četiri knjige.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
---	---	---	--	---

3.18. Ana je zamislila neki broj. Dodala mu je 25 i nakon toga ga udvostručila. Dobiveni broj smanjila je za 5 i dobila 245. Koji je broj zamislila Ana?

A. broj veći od 200	B. broj između 200 i 100	C. broj manji od 101	D. Ne može se odrediti.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	---

3.19. Umjesto da oduzme 44 Jakov je nadodao 44. Kolika je razlika između broja koji je dobio i broja koji je trebao dobiti?

A. 88	B. 44	C. 22	D. 66	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

3.20. Ivan je golman nogometaške ekipe škole i jako je neuredan. U ladici njegova ormara nabacano je 8 različitih pari čarapa, 2 različita para rukavica, 4 sportske majice i 3 kratke sportske hlačice. Prije odlaska na trening ukućani su Ivanu rekli:

Mama: „Ako iz ladice izvučeš 20 predmeta, među njima ćeš sigurno naći bar jedan par istih čarapa.“

Tata: „Ako iz ladice izvučeš 23 predmeta, među njima ćeš sigurno naći bar jedan par istih rukavica.“

Baka: „Ako iz ladice izvučeš 14 čarapa, među njima ćeš sigurno naći sedam pari istih čarapa.“

Djed: „Ako iz ladice izvučeš 21 predmet, među njima ćeš sigurno naći sportsku majicu.“

Tko je od ukućana u pravu?

A. mama	B. tata	C. baka	D. djed	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---