



Jesensko kolo 2019./2020.

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 ♥ MATematika

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. Koliko riječi (smislenih i besmislenih) možemo napisati koristeći slova M, A, T? Slova se ne smiju ponavljati.

A. 6	B. 7	C. 5	D. 4	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	----------------	---

5.2. Ana je odlična učenica koja je prije tri godine išla u drugi razred. Ako i dalje bude vrijedna učenica, za koliko će godina ići u osmi razred?

A. 6	B. 9	C. 3	D. 4	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	----------------	---

5.3. Kada im je baka dala svakome džeparac od 180 kn, sestra i brat imali su zajedno ušteđenih 527 kn. Koliko bi imali zajedno kuna da im je baka dala dvostruko manje novaca?

A. 347 kn	B. 437 kn	C. 1437 kn	D. Nije moguće odrediti	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
---------------------	---------------------	----------------------	-----------------------------------	---

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

5.4. Koliko je minuta proteklo od jučerašnjeg dana u 11:25 do današnjeg dana u 13:10?

A. 1545	B. Manje od 1500	C. 1505	D. Više od 1600	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------	----------------------------	-------------------	---------------------------	---

5.5. Od pravokutnog lista papira odrezan je pravokutni dio kao na slici. Stranice odrezanog dijela dvostruko su kraće od odgovarajućih stranica početnog papira. Koliko je puta opseg preostalog dijela manji od opsega papira prije izrezivanja?



A. 2	B. 4	C. Jednaki su	D. Ne može se odrediti	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	-------------------------	----------------------------------	---

5.6. Nastavi niz brojeva: 3, 8, 22, 60, 164...

A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
224	448	320	502	

5.7. Kuće s jedne strane Vesele ulice označene su neparnim brojevima 1, 3,...55, a kuće s druge strane ulice parnim brojevima 2, 4,...60. Koliko je kuća u Veseloj ulici označeno dvoznamenkastim brojevima?

A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
50	48	47	49	

TOČAN ODGOVOR: 30 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -6 bodova

5.8. Od 1234 učenika neke osnovne škole njih 1010 imalo je opravdane izostanke u prethodnoj školskoj godini. Ako su 202 učenika imala neopravdane izostanke, od čega ih je 198 imalo i opravdane i neopravdane izostanke, koliko učenika te škole nije imalo nijedan izostanak?

A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
22	0	220	20	

5.9. Koliko ima prirodnih brojeva manjih od 100 čiji je umnožak znamenaka 0?

A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
9	10	11	20	

5.10. Zapiši najveći i najmanji četveroznamenkasti broj koji se mogu napisati samo pomoću znamenaka 0, 1 i 8 pri čemu svaki broj sadrži sve tri zadane znamenke. Kolika je razlika tih dvaju brojeva?

A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
7802	7888	7793	7792	

5.11. Rak Matko hoda tako da nakon pet koraka naprijed ide dva koraka nazad. Svaki Matkov korak dug je 2 cm. Koliko koraka Matko treba napraviti da bi došao iz jedne rupe u drugu ako znamo da je udaljenost tih dviju rupa 1 m?

A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
119	114	Manje od 100	Više od 120	

5.12. Kvadrat presiječemo pravcem na takva dva pravokutnika da je površina većeg pravokutnika pet puta veća od površine manjeg, a opseg većeg je za 80 cm veći od opsega manjeg pravokutnika. Koliki je opseg danog kvadrata?

A. Manji od 200 cm	B. Između 200 cm i 250 cm	C. Između 250 cm i 300 cm	D. Veći od 300 cm	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---

5.13. Ivana je odlučila štedjeti tako da svaki dan, osim nedjelje, ubaci u kasicu 50 lp. Ako je započela štednju ponedjeljkom, koji će dan u tjednu biti kada bude imala uštedeno 75 kn?

A. Ponedjeljak	B. Srijeda	C. Petak	D. Subota	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------------	----------------------	--------------------	---------------------	---

5.14. Ako □ zamijenimo znamenkama (koje mogu biti jednake) tako da navedeno množenje bude točno, koliki je zbroj svih znamenaka dobivenog umnoška?

$$\begin{array}{r}
 1 \square 2 \square \cdot 5 \square \\
 \hline
 6 \ 1 \ 3 \ 5 \\
 + \quad \square \ \square \ \square \ 1 \\
 \hline
 \square \ \square \ \square \ \square \ \square
 \end{array}$$

A. 10	B. 13	C. 15	D. Nije moguće odrediti	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------------------------	---

5.15. Četiri djevojčice (Nina, Mia, Julia i Tihana) i četiri dječaka (Jakov, Dario, Krešo i Robin) stali su naizmjenično (djevojčice između dječaka) u krug i uhvatili se za ruke. Jakov je stao pored Nine, ali nije pored Mije. Nasuprot Nini stajala je Julia pored koje je Dario. Dario nije nasuprot Jakovu. Koja je od navedenih tvrdnji sigurno točna?

A. Krešo je pored Nine	B. Krešo je pored Mije	C. Krešo je pored Julije	D. Krešo je pored Tihane	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	---