



Jesensko kolo 2019./2020.

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

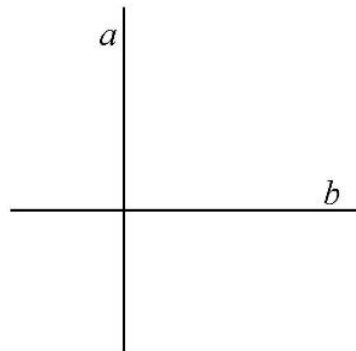
4.1. Koliko riječi od tri slova (smislenih i besmislenih) možemo napisati koristeći slova M, A, T? Slova se ne smiju ponavljati.

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

4.2. Ako je polumjer kružnice 4 cm, koliki je njezin promjer?

A. 2 cm	B. 4 cm	C. 8 cm	D. Ništa od navedenog	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------	-------------------	-------------------	---------------------------------	-------------------------------------------

4.3. Koja od navedenih tvrdnji nije točna za pravce a i b sa slike?



A. Imaju zajedničku točku	B. $a \parallel b$	C. Okomiti su	D. $a \perp b$	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------------------------	------------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------------------------

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

4.6. 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
----------------	----------------	----------------	----------------	-------------------------------------------

4.7. Ivan je kupio mlijeko za 6 kn 20 lp, kruh za 5 kn 50 lp i lizalicu za 90 lp. Koliko mu je ostalo ako je imao novaca kao na slici?



A. Više od 20 kn	B. 19 kn 10 lp	C. 18 kn 10 lp	D. Manje od 16 kn	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------------	-------------------------------------------

4.8. 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. 707 kn	C. 437 kn	D. Nije moguće odrediti	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
---------------------	---------------------	---------------------	-----------------------------------	-------------------------------------------

4.9. Sestra i brat od svoje su zajedničke uštedevine od 527 kn kupili loptu za 49 kn. Preostali iznos uštedevine odlučili su podijeliti na dva jednaka dijela. Koliko je kn dobio svako od njih?

A. 209 kn	B. 189 kn	C. 244 kn	D. 239 kn	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	-------------------------------------------

TOČAN ODGOVOR: 30 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -6 bodova

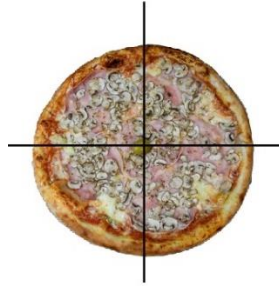
4.13. U školi je organizirano druženje za učenike četvrtih razreda. Za organizaciju druženja 4.a razred sakupio je 123 kn, 4.b 143 kn i 4.c 109 kn. Dogovorili su se da će za sav sakupljeni iznos kupiti: 4.a slane štapiće po cijeni od 2 kn po komadu, 4.b sokove po cijeni od 5 kn po litri i 4.c kekse po cijeni od 9 kn po kutiji. Koliko im je zajedno preostalo novaca?

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

4.14. Ivica je u četiri dana pročitao lektiru i to tako da je svaki dan pročitao dva puta više nego prethodnog dana. Koliko je stranica pročitao treći dan ako lektira ima 135 stranica?

A. 36	B. 40	C. 72	D. Manje od 20	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	--------------------------	-------------------------------------------

4.15. Pizzu smo s dva ravna reza razrezali na četiri dijela (kao na slici). Na koliko dijelova ne možemo razrezati pizzu s još jednim ravnim rezom?



A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
5	6	7	8	

4.16. U koliko se točaka ne mogu presijecati trokut i kružnica?

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

4.17. Jure i Stipe istovremeno su krenuli iz Omiša za Zagreb. Jure je putovao autobusom, a Stipe osobnim automobilom. Autobus je vozio brzinom 80 km na sat, a osobni automobil 100 km na sat. Na kojoj su međusobnoj udaljenosti bili Jure i Stipe nakon 2 i pol sata vožnje?

A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
50 km	40 km	60 km	55 km	

4.18. Napišite najveći troznamenasti broj koji se bez ostatka može podijeliti s 4 i kojemu je znamenka na mjestu stotice jednaka 2. Koliko je zbroj znamenaka tako napisanog broja?

A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
17	18	20	Ništa od navedenoga	

4.19. Koristeći znamenke 0, 1, 3 i 8 napišemo sve troznamenaste brojeve s različitim znamenkama. Kolika je razlika najvećeg i najmanjeg tako dobivenih troznamenastih brojeva?

A.	B.	C.	D.	E. Ne želimo odgovoriti na pitanje
693	728	701	Ništa od navedenoga	

4.20. Pola lubenice stoji kao tri sladoleda u kornetu ili kao četiri sladoleda na štapiću. Ako je cijena jednog sladoleda na štapiću 3 kn, kolika je cijena dvaju sladoleda u kornetu?

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