



## Zimsko kolo 2019./2020.

ŠKOLA	
BROJ EKIPE	
KATEGORIJA	<b>4. razred</b>
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](http://www.matzelcic.com.hr)

Autor zadataka: Maja Zelčić, profesorica matematike

Recenzenti: Biljana Gaš, mag. prim. educ.  
Milena Laco, dipl. učit.

<b>TOČAN ODGOVOR : 10 bodova</b>	<b>ODGOVOR „E“ : 0 bodova</b>	<b>OSTALO : -2 boda</b>
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

4.1. Jelena slavi deseti rođendan i na njezinoj je torti istovremeno zapaljeno 10 svjećica. Ako jednoj svjećici treba 1 minuta da izgori, koliko vremena treba da izgore sve svjećice na Jeleninoj torti?

<b>A.</b> 600 sekundi	<b>B.</b> 60 sekundi	<b>C.</b> 300 sekundi	<b>D.</b> 120 sekundi	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	---

4.2. Koji je broj 4 puta veći od dvostruke vrijednosti broja  $100 - 15 \cdot 3$ ?

<b>A.</b> 1020	<b>B.</b> 1992	<b>C.</b> 960	<b>D.</b> 440	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------	-------------------	------------------	------------------	---

4.3. Na izlet ide 25 učenika 4.a razreda, 27 učenika 4.b razreda, 23 učenika 4.c razreda, 26 učenika 4.d razreda i 25 učenika 4.e razreda. Na izlet ide i 9 učiteljica. Ako autobusi imaju 44 mjesta za sjedenje, koliko autobusa treba škola naručiti za izlet?

<b>A.</b> 4	<b>B.</b> 5	<b>C.</b> 6	<b>D.</b> 3	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	----------------	---

<b>TOČAN ODGOVOR: 20 bodova</b>	<b>ODGOVOR „E“ : 0 bodova</b>	<b>OSTALO : -4 boda</b>
---------------------------------	-------------------------------	-------------------------

4.6. Psić Bubi ima rep duljine 11 cm i još pola duljine repa. Koliko je dug Bubijev rep?

<b>A.</b> 30 cm	<b>B.</b> 33 cm	<b>C.</b> 22 cm	<b>D.</b> Nije moguće odrediti	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------	--------------------	--------------------	-----------------------------------	---

4.7. Kada je otvorio knjigu Tomislav je primijetio da je umnožak rednih brojeva na lijevoj i desnoj stranici jednak 110. Koliki je zbroj rednih brojeva tih dviju stranica?

<b>A.</b> 20	<b>B.</b> 111	<b>C.</b> 21	<b>D.</b> Nije moguće odrediti	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	------------------	-----------------	-----------------------------------	---

4.8. Baka ima tri sina i jednu kćer, a svaki sin ima četvero djece. Bakini su se potomci dogovorili da će za 80 rođendan svako bakino dijete pokloniti baki dvije ruže, a svaki unuk jednu ružu. Koliko će ruža dobiti baka za svoj 80 rođendan?

<b>A.</b> 20	<b>B.</b> 18	<b>C.</b> 24	<b>D.</b> 80	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

4.9. Učenici četvrtih razreda na izletu su skupljali kestene i pri tome su učenici 4.a razreda sakupili 386, 4.b 402, 4.c 399 i 4.d 411 kestena. Koliko još najmanje kestena učenici moraju sakupiti ako ih žele preraspodijeliti u osam jednakih skupina?

<b>A.</b> 10	<b>B.</b> 12	<b>C.</b> 4	<b>D.</b> 2	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	----------------	----------------	---

<b>TOČAN ODGOVOR: 30 bodova</b>	<b>ODGOVOR „E“ : 0 bodova</b>	<b>OSTALO : -6 bodova</b>
---------------------------------	-------------------------------	---------------------------

4.13. Marija je odlučila štedjeti i prvi je dan u kasicu stavila 12 kn. Baka je željela pomoći Mariji i obećala joj je dati, svaki put kada joj pomete dvorište, dva puta više kuna nego ih Marija u tom trenutku ima u kasicu. Koliko puta Marija mora pomesti bakino dvorište ako želi uštedjeti više od 400 kn?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
3	4	5	6	

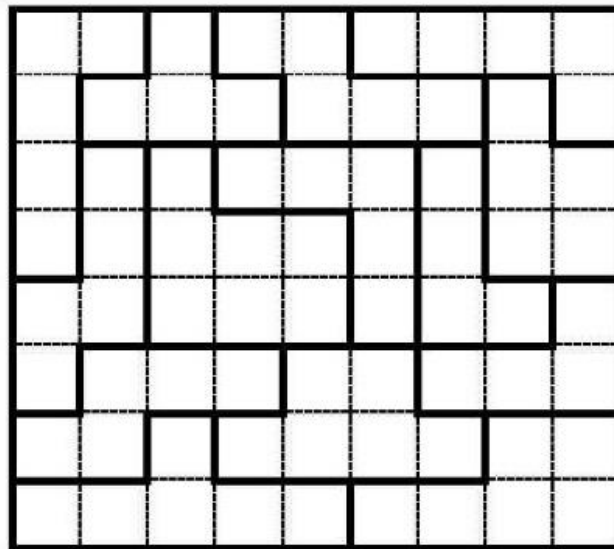
4.14. Bruno je visok 126 cm, Tomo i Janko 130 cm, Marin 129 cm, Nera i Tihana 175 cm, a Ivana 159 cm. Na koliko načina oni mogu stati u vrstu ako se moraju poredati po visini od najnižeg do najvišeg?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
1	2	4	6	

4.15. U slastičarici komad torte od kestena stoji 15 kn, a kesten pire 20 kn. Koliko je komada torte od kestena kupila mama ako je za tortu od kestena i kesten pire potrošila 85 kn?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
3	2	1	Nije moguće odrediti	

4.16. Četverokut na slici razrezat ćemo po podebljanim crtama na više dijelova. Koliko će različitih oblika pri tome nastati?



<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
10	11	12	13	

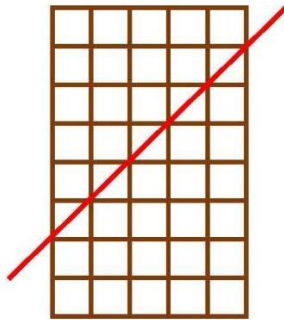
4.17. Najmanjem četveroznamenkastom broju dodamo najveći jednoznamenkast broj, te dobiveni rezultat udvostručimo. Za koliko je broj koji smo tako dobili veći od najvećeg troznamenkastog broja?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
919	1 019	1 009	909	

4.18. Malena Marica ima 18 mrkvi i želi ih dati zečevima. Ako Marica ima 4 zeca (Mikija, Tikija, Sikija i Zikija) i svakom želi dati bar 4 mrkve, na koliko načina Marica može podijeliti svih 18 mrkvi svojim zečevima?

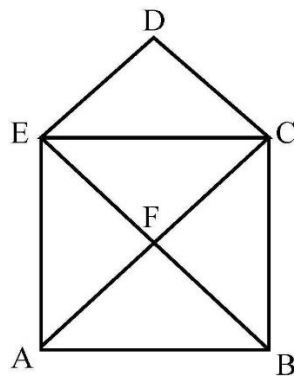
<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
6	8	10	Ništa od navedenoga	

4.19. Čokolada teži 200 g i pukla je kao na slici na dva dijela. Za koliko je grama veći dio čokolade veći od manjeg dijela čokolade?



<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
35 g	20 g	25 g	Ništa od navedenoga	

4.20. Katarina želi nacrtati lik kao na slici u jednom potezu tj. tako da ne diže olovku s papira i da nijednom crtom ne prođe dva puta. Iz koliko od ovih 6 točaka može krenuti da bi to uspjela napraviti?



<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
0	2	4	6	