



## Proljetno kolo 2018./2019.

ŠKOLA	
BROJ EKIPE	
KATEGORIJA	<b>3. razred</b>
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](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>
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

3.1. Koji broj je najveći?

<b>A.</b> 52·4 – 77	<b>B.</b> 65 : 5 ·10	<b>C.</b> 7 + 9·14	<b>D.</b> 3·44 + 6	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------	---

3.2. Anicu je mama poslala kupiti peciva u pekarnici. Mama joj je dala 20 kn i rekla da kupi što više može peciva za te novce. Anica je poslušala mamu i nakon kupovine joj vratila 2 kn. Kolika je cijena jednog peciva ako se zna da je cijena peciva jednoznačenastki broj manji od 5?

<b>A.</b> 1 kn	<b>B.</b> 2 kn	<b>C.</b> 3 kn	<b>D.</b> 4 kn	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---

3.3. Pripremajući se za MAT ligu Iva je u dva tjedna riješila 98 zadataka iz matematike. Koliko je zadataka Iva riješila prvi, treći i peti dan zajedno ako je svaki dan rješavala isti broj zadataka?

<b>A.</b> 7	<b>B.</b> 21	<b>C.</b> 14	<b>D.</b> 49	<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>
---------------------------------	-------------------------------	-------------------------

3.6. Želimo 25 čokolada i 30 bombona spakirati u više kutijica tako da u svakoj bude jednak broj bombona i jednak broj čokolada. Koliko će bombona nakon toga biti u prve dvije kutije zajedno?

<b>A.</b> 18	<b>B.</b> 4	<b>C.</b> 6	<b>D.</b> 12	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	----------------	----------------	-----------------	---

3.7. Matej želi kupiti lizalicu koja košta 1 kn. U džepovima ima samo kovanice s lipama (10 lp, 20 lp i 50 lp). Ako će Matej prodavačici dati bar jednu kovanicu od 50 lipa, na koliko različitih načina može platiti lizalicu?

<b>A.</b> 2	<b>B.</b> 4	<b>C.</b> 3	<b>D.</b> Ne može se odrediti	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	----------------------------------	---

3.8. Prijatelji su se dogovorili da će zajedno ići u kino. Ivica je došao prvi na blagajnu kina i stao u red. Jurica je došao prije Katice, a Barica prije Marice koja je došla posljednja. Tko je bio treći u redu?

<b>A.</b> Jurica	<b>B.</b> Katica	<b>C.</b> Barica	<b>D.</b> Ne može se odrediti	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
---------------------	---------------------	---------------------	----------------------------------	---

3.9. Koliko ukupno pravaca prolazi četirima točkama koje su vrhovi kvadrata?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
4	6	2	8	

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

3.13. Lea je rođena 31. prosinca 1999. godine. Kojeg nadnevka je rođena njezina prijateljica koja je od nje starija godinu i jedan dan?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
1. siječnja 2001.	30. prosinca 1998.	1. siječnja 1998.	30. prosinca 2000.	

3.14. Ante je zamislio jedan broj. Dodao mu je 12, dobiveni broj povećao dva puta i dobio 88. Za koliko je broj koji je tako dobio bio veći od zamišljenog broja?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
66	22	56	32	

3.15. Na prvenstvu škole u šahu dvojica finalista igraju međusobne susrete sve dok jedan od njih ne pobjedi četiri puta. Ako se neodlučene partije ne broje, koliko najviše susreta može biti odigrano da bi se proglasio prvak škole u šahu?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
7	5	6	4	

3.16. Košara puna jabuka ima masu 35 kg. Ako košara do polovice napunjena jabukama ima masu 19 kg, kolika je masa košare?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
1 kg	2 kg	3 kg	Ne može se odrediti	

3.17. Kada je otvorio knjigu Luka je uočio da je zbroj rednih brojeva lijeve i desne stranice jednak 135. Koliki je umnožak znamenaka desne stranice ako korice knjige nemaju redne brojeve?

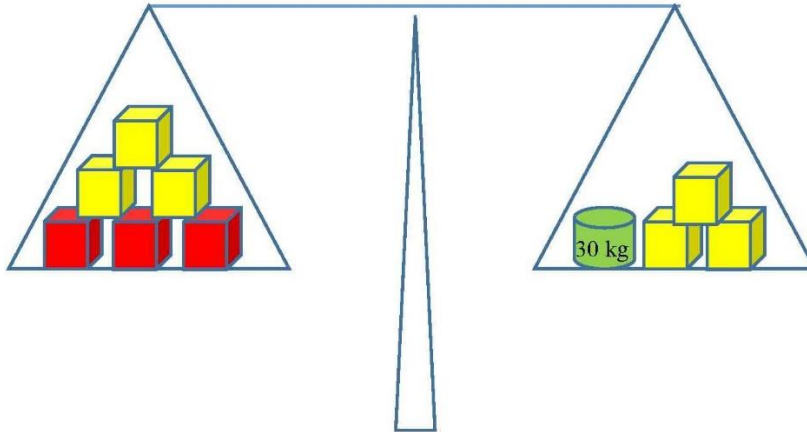
<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b> Ne želimo odgovoriti na pitanje
42	48	67	Ne može se odrediti	

3.18. U Biljaninoj se školi slobodne aktivnosti organiziraju ponedjeljkom, srijedom i petkom od 19 do 20 sati.

Ponedjeljkom je u isto vrijeme recitatorska grupa i zbor, srijedom folklor i dramska grupa, a petkom glazbena grupa i likovna grupa. Ako Biljana želi ići na dvije slobodne aktivnosti, na koliko načina ih može izabrati?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b>
12	6	8	Ne može se odrediti	Ne želimo odgovoriti na pitanje

3.19. Na jednoj strani vage nalaze se tri crvene i tri žute kockice, a na drugoj tri žute kockice i uteg od 30 kg. Crvene su kockice teže od žutih. Koliko je teška žuta kockica ako je vaga u ravnoteži?



<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b>
10 kg	15 kg	5 kg	Ne može se odrediti	Ne želimo odgovoriti na pitanje

3.20. Milena jako voli slagati pločice i ovaj put ima dvije plave ■ i tri roze ■ pločice kvadratnog oblika. Na koliko različitih načina Milena može poredati tih pet pločica u niz?

<b>A.</b>	<b>B.</b>	<b>C.</b>	<b>D.</b>	<b>E.</b>
6	8	10	12	Ne želimo odgovoriti na pitanje