



Ljetno kolo 2020./2021.

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.		3.4.		3.8.	
3.2.		3.5.		3.9.	
3.3.		3.6.		3.10.	
		3.7.		3.11.	
				3.12.	
				3.13.	
				3.14.	
				3.15.	

I ♥ MATematika

www.matzelcic.com.hr

Autorica zadataka: Maja Zelčić, profesorica matematike

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

TOČAN ODGOVOR : 10 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -2 boda

3.1. Malena će Rea svaki dan obojiti jedno slovo u napisanom nizu. Ako je prvo slovo **M** obojila u četvrtak, koji će dan u tjednu biti kada oboji posljednje slovo **a**?

MATeMATikaMATeMATika

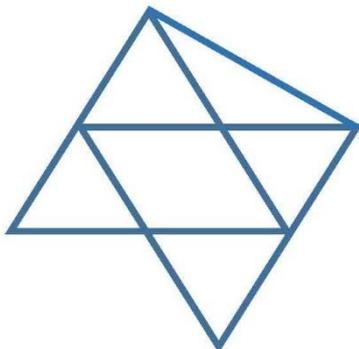
A.	B.	C.	D.	E.
utorak	srijeda	četvrtak	petak	ne želimo odgovoriti na pitanje

3.2. Koji broj treba dopisati u kvadratić tako da navedena jednakost bude točna?

$$7 \cdot \square - 320 : 2 = 50$$

A.	B.	C.	D.	E.
60	50	40	30	ne želimo odgovoriti na pitanje

3.3. Koliko je trokuta na slici?



A.	B.	C.	D.	E.
5	7	9	više od 9	ne želimo odgovoriti na pitanje

TOČAN ODGOVOR: 20 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -4 boda

3.4. Koliko je ♥ ako je

$$\heartsuit + \spadesuit + \heartsuit + \heartsuit + \heartsuit = \heartsuit + 44 + \heartsuit + \spadesuit ?$$

A.	B.	C.	D.	E.
11	22	33	44	ne želimo odgovoriti na pitanje

3.5. Ana je na putu od škole do kuće kupila 3 olovke po 2 kn, 4 lizalice po 1 kn i 50 lp, te sladoled za 7 kn. Zaboravila je da mora kupiti bilježnicu i sada su joj nedostajale 4 kn za to. Koliko je Ana imala novaca prije kupnje ako je cijena bilježnice 16 kn?

A. 34 kn	B. 21 kn	C. 24 kn	D. 31 kn	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---

3.6. Šetajući nedjeljom plažom Marica je sakupila 13 školjaka, a njezina prijateljica Milena 4 školjke manje. Odlučile su da će svaku iduću nedjelju obje sakupiti po dvije školjke više nego prethodni put. Koliko još nedjelja će Marica i Milena sakupljati školjke dok jedne nedjelje ne sakupe 50 školjaka zajedno?

A. više od 8	B. 8	C. 7	D. manje od 7	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------------	----------------	----------------	-------------------------	---

3.7. Četvrti školski sat počeo je u 10:30 i trajao do 11:10. Točno na polovici školskog sata učiteljica je zamolila Juricu da obriše ploču. Ako je Jurica brisao ploču 3 minute, koliko je bilo sati kada je završio s brisanjem?

A. 10:50	B. 10:53	C. 10:55	D. 11:00	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---

TOČAN ODGOVOR: 30 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -6 bodova

3.8. Vrijedna Janja piše niz slova **MATLIGAMATLIGAMAT**... sve dok slovo **A** ne napiše 55 puta. Koliko će puta pritom napisati slovo **M**?

A. 55	B. 54	C. 28	D. 27	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

3.9. Mama je rodila Mateja s 24 godine. Matejev je tata 5 godina stariji od mame. Koliko godina sada imaju zajedno Matej, njegova mama i tata ako je Matej prije tri dana proslavio 8. rođendan?

A. 77	B. 72	C. 67	D. 62	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

3.10. Biljana želi obojati svaku naslovnicu bilježnica iz matematike, hrvatskog jezika i prirode drugom bojom koristeći pritom svoje omiljene boje: plavu, ljubičastu i zelenu. Ne može odlučiti koju bilježnicu bi obojala kojom bojom, ali ne želi da bilježnica iz matematike bude plave boje. Između koliko različitih bojanja Biljana mora donijeti odluku?

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

3.11. Dostavljač je podijelio reklamne letke u Veseloj ulici od kućnog broja 13 do broja 62 i u Sretnoj ulici od broja 11 do broja 55. Na početku dana imao je 100 letaka pa će preostale letke podijeliti u Tužnoj ulici počevši s kućnim brojem 44. Kojem će kućnom broju pripasti posljednji letak?

A.	B.	C.	D.	E.
48	49	50	51	ne želimo odgovoriti na pitanje

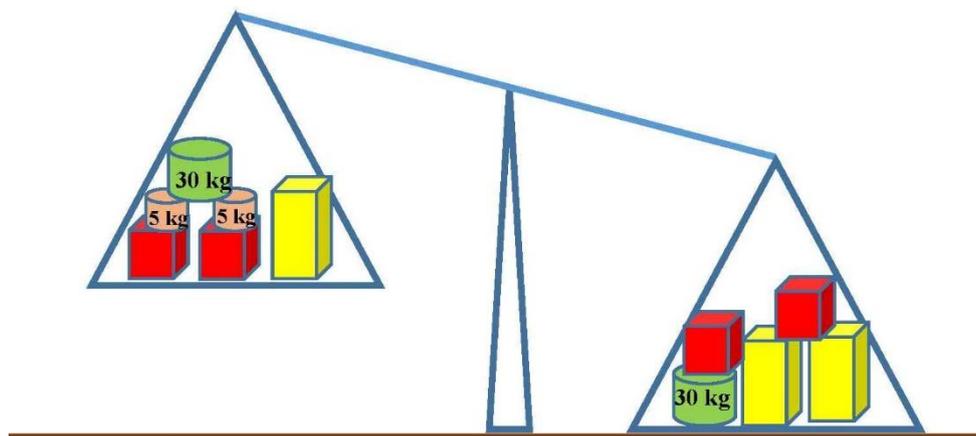
3.12. Koliko parnih brojeva većih od 24 i manjih od 63 s različitim znamenkama možemo napisati pomoću znamenaka 0, 1, 2, 4, 5 i 6?

A.	B.	C.	D.	E.
manje od 10	10	11	više od 11	ne želimo odgovoriti na pitanje

3.13. Zajedničku uštedevinu od 200 kn trojica prijatelja odlučila su potrošiti u zabavnom parku. Tin je potrošio 30 kn, Tom dvostruko manje od Tina, a Tomica 20 kn više od Toma. Nakon toga svakome je preostao isti iznos novca. Koliko je kuna Tomica imao na početku?

A.	B.	C.	D.	E.
55	70	75	nije moguće odrediti	ne želimo odgovoriti na pitanje

3.14. Na vagi se nalaze utezi i tijela kao na slici. Koliko kilograma ima žuti kvadar?



A.	B.	C.	D.	E.
više od 10 kg	10 kg	manje od 10 kg i više od 9 kg	manje od 9 kg	ne želimo odgovoriti na pitanje

3.15. Školsko igralište u obliku pravokutnika dugo je 38 m i široko 17 m. Oko njega domar mora postaviti ogradu, ali pazeći pritom da 1 m ostane neograđeno za ulaz na igralište. Koliko će kuna trebati domaru ako se ograda prodaje po cijeni od 4 kn po metru?

A.	B.	C.	D.	E.
344 kn	356 kn	440 kn	436 kn	ne želimo odgovoriti na pitanje