



Ljetno kolo 2020./2021.

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.		4.4.		4.8.	
4.2.		4.5.		4.9.	
4.3.		4.6.		4.10.	
		4.7.		4.11.	
				4.12.	
				4.13.	
				4.14.	
				4.15.	

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

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

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

$$7 \cdot (\square - 320 : 2) = 301$$

A. 59	B. 202	C. 203	D. 60	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------	-----------	-----------	----------	------------------------------------

4.3. Koliko je **♥** ako je

$$\heartsuit + \spadesuit + \heartsuit = \heartsuit + 12$$

$$\spadesuit + \heartsuit + \spadesuit = \heartsuit + 10 ?$$

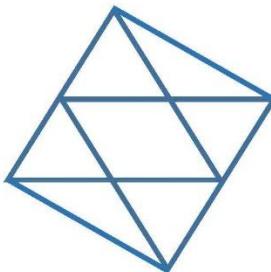
A. 7	B. 6	C. 5	D. nije moguće odrediti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	---------	---------	----------------------------	------------------------------------

TOČAN ODGOVOR: 20 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -4 boda

4.4. Koliko je trokuta na slici?



A. 8	B. 10	C. 12	D. više od 12	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	----------	----------	------------------	------------------------------------

4.5. Ana je na putu od škole do kuće kupila 3 olovke po 2 kn, 4 lizalice po 1 kn i 50 lp i 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
-------------	-------------	-------------	-------------	--

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

4.7. 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
----------	----------	----------	----------	--

TOČAN ODGOVOR: 30 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -6 bodova

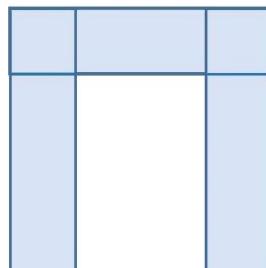
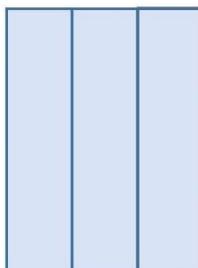
4.8. Vrijedna Janja piše niz slova **MATLIGAMATLIGAMAT**... sve dok slovo **A** ne napiše 55 puta. Koliko će puta pritom napisati slovo **M**?

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

4.9. 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. Odlazit će na plažu sve dok jedne nedjelje ne sakupe 50 školjaka zajedno. Koliko će tada prijateljice imati ukupno sakupljenih školjaka?

A. 222	B. 244	C. 266	D. 288	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------	-----------	-----------	-----------	--

4.10. Jelena je od papira u obliku pravokutnika duljine stranice 8 cm i 6 cm izrezala duž kraće stranice tri jednakata pravokutnika (slika lijevo) i složila ih kao na slici desno. Koliki je opseg tako dobivenog lika?



A. 32 cm	B. 40 cm	C. 44 cm	D. 48 cm	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------	-------------	-------------	-------------	--

4.11. 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. 48	B. 49	C. 50	D. 51	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------	----------	----------	----------	--

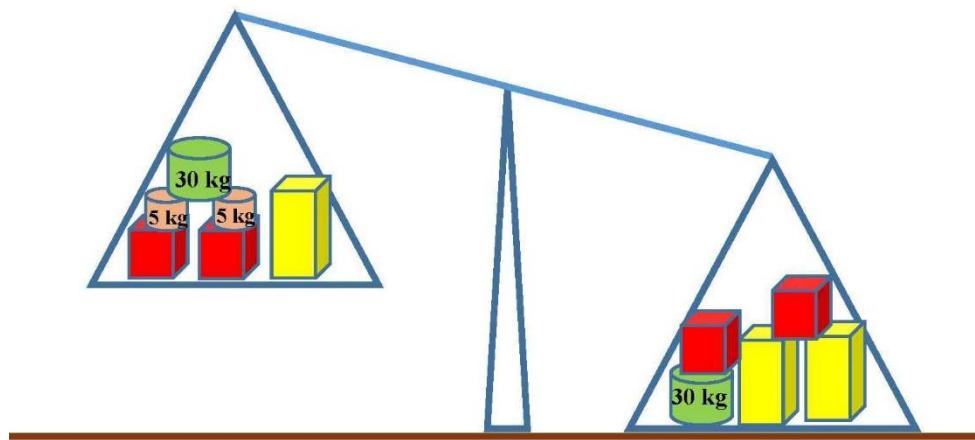
4.12. Mare jako voli nositi nakit, ali se ne može odlučiti koji će nositi taj dan u školu. Može birati između narukvice u zelenoj, ljubičastoj i plavoj boji, naušnica u obliku srca ili bubamare te ogrlicu od perlica ili kože. Na koliko različitim načina Mare može izabrati jednu narukvicu, jedne naušnice i jednu ogrlicu?

A. 7	B. 8	C. 12	D. 18	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	---------	----------	----------	--

4.13. Zajedničku ušteđevinu od 200 kn trojica prijatelja odlučila su potrošiti u zabavnom parku. Tina 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. 55	B. 70	C. 75	D. nije moguće odrediti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------	----------	----------	----------------------------	--

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



A. više od 10 kg	B. 10 kg	C. manje od 10 kg	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------------------	-------------	----------------------	---------------------------	--

4.15. Duljine stranica pravokutnika prirodni su brojevi a površina mu je 12 cm^2 . Koji od navedenih brojeva ne može biti opseg tog pravokutnika u cm?

A. 14	B. 16	C. 20	D. 26	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------	----------	----------	----------	--