



## Zimsko kolo 2020./2021.

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.		3.4.		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](http://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. Izračunajte dane izraze i rezultatima pridružite oznake iz druge tablice. Što ćete dobiti?

$13 + 56 + 5$

$43 + 41 + 9$

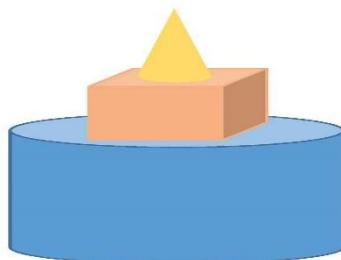
$23 + 31 + 29$

$64 + 12 + 9$

82	92	83	74	75	93	73	85	99
L	V	A	♥	I	M	O	T	♠

A. ♠MAT	B. ♥LOV	C. ♥MAT	D. IMAT	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------------	------------	------------	------------	------------------------------------

3.2. Kako toranj na slici izgleda odozgo?



A. 	B. 	C. 	D. 	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
--------	--------	--------	--------	------------------------------------

3.3. Čekajući u redu na blagajni, Ivan je prebrojio ispred sebe troje ljudi. Tada je ugledao svog prijatelja Juricu koji je stao u isti red. Koji je po redu bio Jurica ako je između Ivana i Jurice četvero ljudi?

A. sedmi	B. osmi	C. deveti	D. deseti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------	------------	--------------	--------------	------------------------------------

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

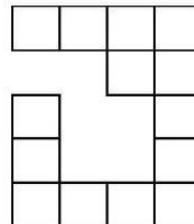
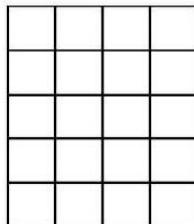
3.4. Vrijedna Milena odlučila je svakog dana u tjednu, počevši od ponedjeljka, riješiti 5 matematičkih zadataka više nego prethodnog dana. Koliko je ukupno zadataka riješila Milena tijekom šest dana ako je u srijedu riješila 13 zadataka?

A. 98	B. 93	C. 92	D. 126	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------	----------	----------	-----------	------------------------------------

3.5. Mate, Ante i Toni sjede u redu tako da je Mate lijevo od Ante, a Ante nije između Mate i Tonija. Iako ne možemo odrediti točan raspored sjedenja, koja je tvrdnja sigurno točna?

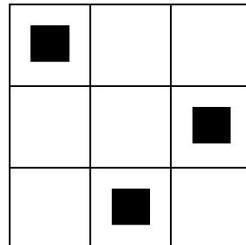
A. Toni je desno od Mate	B. Toni je lijevo od Ante	C. Toni je između Ante i Mate	D. Toni je desno od Ante	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------------------	------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	------------------------------------

3.6. Pravokutnik je imao četiri stupca i pet redaka. Neki su kvadratići obrisani. Ako preostale kvadratiće želimo poredati u tri retka, koliko nam kvadratića nedostaje da bismo dobili pravokutnik?



A. 0	B. 1	C. 2	D. 3	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	---------	---------	---------	------------------------------------

3.7. Marko mora popuniti tablicu znakovima ● i ▲ tako da u svakom retku i svakom stupcu svi znakovi budu različiti. Koliko takvih tablica Marko može napraviti?



A. 0	B. 1	C. 2	D. 3	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	---------	---------	---------	------------------------------------

**TOČAN ODGOVOR: 30 bodova**

**ODGOVOR „E“ : 0 bodova**

**OSTALO : -6 bodova**

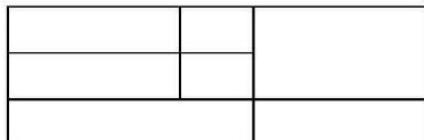
3.8. Biljana želi obojati naslovnice bilježnica iz matematike, hrvatskog jezika i prirode koristeći svoje omiljene boje: plavu i ljubičastu, ali se ne može odlučiti koju bilježnicu bi obojala kojom bojom. Između koliko različitih bojanja Biljana mora donijeti odluku?

A. 8	B. 6	C. 4	D. 3	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	---------	---------	---------	------------------------------------

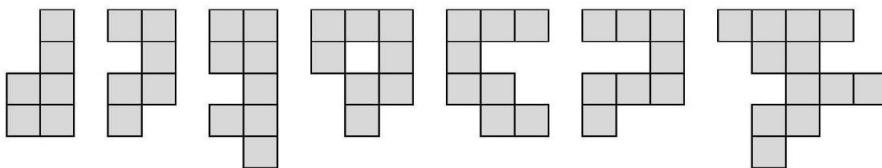
3.9. Bruno je pet puta bacio igraču kockicu i zbrojio ukupno 28 točkica. Koliko je puta dobio 6 točkica?

A. 3	B. 4	C. 5	D. nije moguće odrediti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	---------	---------	----------------------------	------------------------------------

3.10. Koliko je pravokutnika na slici?

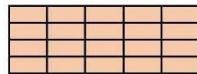


A. 20	B. 17	C. 15	D. 19	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------	----------	----------	----------	--

3.11. Lea se igra domino-pločicama oblika  i od njih slaže razne likove. Koliko prikazanih likova ne može dobiti spajajući više domino-pločica?

A. 0	B. 1	C. 2	D. 3	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	---------	---------	---------	--

3.12. Ivo je dobio čokoladu koja ima četiri retka i pet stupaca kao na slici. Koliko je puta mora lomiti uzduž reza da dobije 20 jednakih pločica?



A. 7	B. 9	C. 20	D. 19	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	---------	----------	----------	--

3.13. Boris je zamislio znamenku dva puta veću od znamenke koju je zamislila Ana i tri puta veću od znamenke koju je zamislio Dino. Jelena je zamislila znamenku koja je jednaka zbroju znamenaka koje su zamislili Ana i Dino. Koju je znamenku zamislio Jure ako svih pet znamenaka tvore niz od pet uzastopnih brojeva?

A. 1	B. 4	C. 7	D. nije moguće odrediti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	---------	---------	----------------------------	--

3.14. Koji je deveti broj u nizu 12, 22, 42, 72, 112, 162...?

A. 362	B. 292	C. 372	D. ništa od navedenog	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------	-----------	-----------	--------------------------	--

3.15. Da bismo napisali današnji datum 10.12.2020. trebale su nam tri znamenke 0, dvije znamenke 1 i tri znamenke 2. Jednake znamenke, ali jednu nulu manje, upotrijebili smo i kad je bio 1.12.2020. Koliko različitih datuma ove godine možemo zapisati sa znamenkama 1, 1, 2, 2, 2 i najviše tri znamenke 0?

A. 9	B. 8	C. 6	D. 7	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	---------	---------	---------	--