



Jesensko 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

Autor zadatka: Maja Zelčić, profesorica matematike

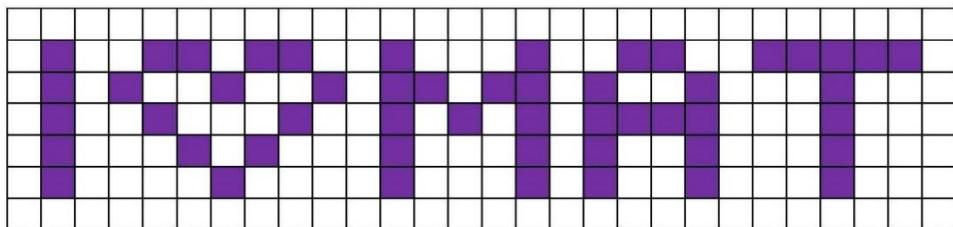
Recenzenti: Biljana Gaš, mag. prim. educ.
Milena Laco, dipl. učit.

TOČAN ODGOVOR : 10 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -2 boda

3.1. Mia je u svojoj bilježnici bojanjem kvadratića napisala „**I ❤ MAT**“. Koliko je pritom kvadratića obojala?



A. 50	B. 51	C. 52	D. 53	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------	----------	----------	----------	------------------------------------

3.2. Matija je skupio 9 figurica, a Marta 5. Koliko još figurica Marta mora skupiti da bi imala dvije figurice više od Matije?

A. 6	B. 9	C. 3	D. 4	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	---------	---------	---------	------------------------------------

3.3. Koji broj ne možemo napisati umjesto znaka x ako je $7 + x < 19$?

A. 9	B. 5	C. 12	D. 11	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	---------	----------	----------	------------------------------------

TOČAN ODGOVOR: 20 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -4 boda

3.4. Usporedi brojevne izraze:

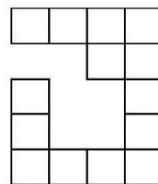
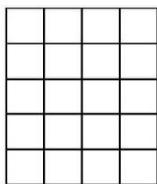
$$10 - 5 \cdot 2 + 6 : 3 \quad \square \quad 10 : 5 + 2 - 6 : 3$$

A. <	B. =	C. >	D. ništa od navedenog	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	---------	---------	--------------------------	------------------------------------

3.5. Mate, Ante i Toni sjede u redu tako da je Mate desno od Ante, a Ante lijevo od Tonija. Koja je tvrdnja sigurno točna?

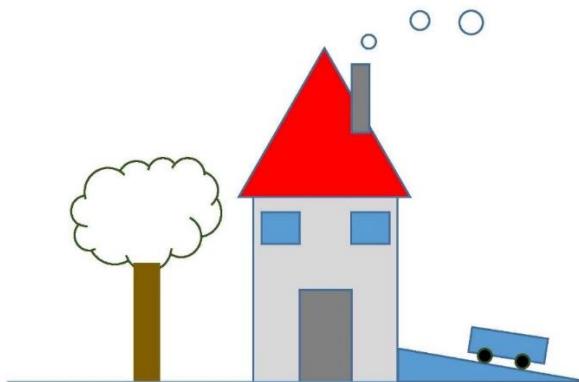
A. Toni je desno od Mate	B. Toni je lijevo od Mate	C. Toni je između Ante i Mate	D. Toni je desno od Ante	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------------------	------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	------------------------------------

3.6. Pravokutnik je imao četiri stupca i pet redaka. Neki kvadratići su obrisani. Ako preostale kvadratiće poredamo u dva retka, koliko će stupaca imati novi pravokutnik?



A. 6	B. 5	C. 8	D. 7	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	---------	---------	---------	------------------------------------

3.7. Koliko je geometrijskih likova na slici?



A. 15	B. 14	C. 12	D. 11	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------	----------	----------	----------	------------------------------------

TOČAN ODGOVOR: 30 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -6 bodova

3.8. Ivana želi naručiti dvije različite kuglice sladoleda. U slastičarnici se nudi sladoled od vanilije, čokolade, jagode i ljješnjaka. Koliko različitih kombinacija Ivana može izabrati?

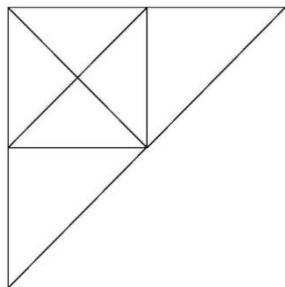
A. 6	B. 12	C. 16	D. 4	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	----------	----------	---------	------------------------------------

3.9. Nastavi niz:

♥ Δ ∇ ⇒ ♦ □ ♥ ♥ Δ ∇ ⇒ ♦ □ ♥ ♥ ♥ Δ ∇ ⇒ ♦ □ ♥ ♥ ♥ ♥ Δ ∇ ⇒ ♦ □ ♥ ♥ ♥ ♥ ...

A. Δ	B. ⇒	C. ∇	D. ♥	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	---------	---------	---------	------------------------------------

3.10. Koliko je trokuta na slici?



A. 6	B. 10	C. 12	D. 13	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	----------	----------	----------	------------------------------------

3.11. Koliko je $\spadesuit + \heartsuit$, ako je

$$\heartsuit + \spadesuit + \heartsuit - \spadesuit + \heartsuit = 12 \quad i \quad \heartsuit - \spadesuit = 3 ?$$

A. 4	B. 5	C. 6	D. 7	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------	---------	---------	---------	------------------------------------

3.12. U četiri kutije nalaze se ukupno 94 kuglice. Ako izvadimo iz prve kutije 13 kuglica, iz treće 8 kuglica i iz četvrte 5 kuglica, u svakoj kutiji preostat će jednak broj kuglica. Koliko je na početku bilo kuglica u četvrtoj kutiji?

A. 17	B. 20	C. 22	D. 24	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------	----------	----------	----------	------------------------------------

3.13. Koliko dvoznamenkastih brojeva ima zbroj znamenaka manji od 7?

A. 15	B. 27	C. 18	D. 21	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------	----------	----------	----------	------------------------------------

3.14. Koji je deveti broj u nizu 2, 3, 5, 8, 13, 21...?

A. 55	B. 34	C. 89	D. ništa od navedenog	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------	----------	----------	--------------------------	------------------------------------

3.15. Od najvećeg troznamenkastog parnog broja oduzmi najmanji neparan dvoznamenasti broj. Dobivenom broju zbroji znamenke. Koji je broj neposredni sljedbenik tog zbroja?

A. 24	B. 25	C. 26	D. 27	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------	----------	----------	----------	------------------------------------