



Treće kolo 2021./2022.

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

Autorice zadataka:
Maja Zelčić, profesorica matematike
Tamara Nemeth, profesorica matematike

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

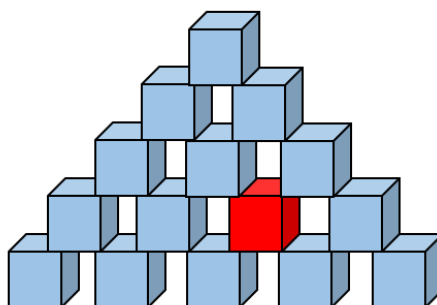
TOČAN ODGOVOR : 10 bodova**ODGOVOR „E“ : 0 bodova****OSTALO : -2 boda**

3.1. Koliko je trokuta na slici?



A. manje od 4	B. 4	C. 5	D. više od 5	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------------	----------------	----------------	------------------------	---

3.2. Hrvoje je od kockica složio zidić kao na slici, ali je njegov mali brat Toni izvukao kockicu drugačiju od ostalih. Ako su se pritom srušile samo kockice koje su ostale bez oslonca, koliko ih je ostalo u zidiću?



A. 7	B. 8	C. 9	D. 10	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	-----------------	---

3.3. Koji od navedenih izraza ima najmanju vrijednost?

A. $200 + 2 : 2$	B. $2 + 200 : 2$	C. $200 : (2 + 2)$	D. $(2 + 200) : 2$	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------------------	----------------------------	------------------------------	------------------------------	---

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

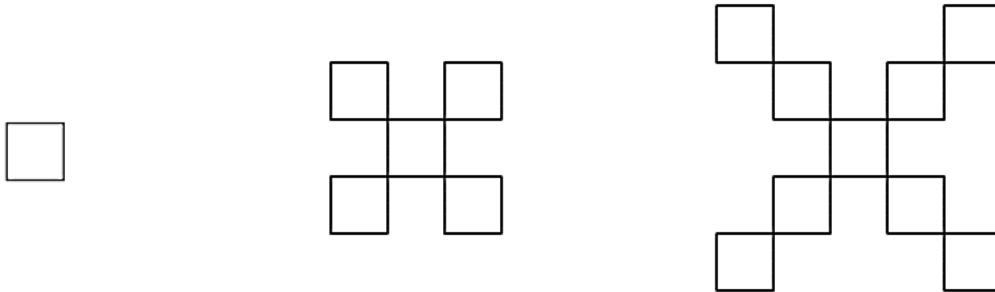
3.4. U nizu od osam znamenaka 82309350 Jakov želi prekrižiti četiri znamenke tako da preostale znamenke u danom redosljedju daju najmanji mogući četveroznamenkasti broj. Koliki će biti zbroj prekriženih znamenaka?

A. 23	B. 24	C. 25	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	----------------------------------	---

3.5. Petar je u 14 h i 7 min kazaljke svog sata okrenuo za 1 h i 22 min unazad. Koje je vrijeme tada pokazivao sat?

A. 12 h 45 min	B. 13 h 25 min	C. 12 h 25 min	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------------------	---

3.6. Nakon što je Ana nacrtala tri lika kao na slici nacrtala je još dva lika u tom nizu. Od koliko se ukupno kvadratića sastoji svih pet likova?



A. 45	B. 40	C. 41	D. 46	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

3.7. Tin i Vid redovito posjećuju svoju baku. Vid joj dolazi svaki treći dan, a Tin svaki četvrti. Ako su zadnji put bili zajedno kod bake u srijedu, koji će dan u tjednu biti kada budu ponovo zajedno išli baki?

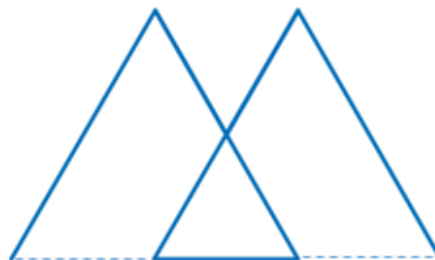
A. ponedjeljak	B. srijeda	C. četvrtak	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------------	----------------------	-----------------------	----------------------------------	---

TOČAN ODGOVOR: 30 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -6 bodova

3.8. Svi su trokuti na slici jednakostranični. Gornji vrh najmanjeg jednakostraničnog trokuta polovište je dužina koje se u tom vrhu sijeku. Ako je ukupna duljina svih punih linija 72 cm, izračunajte duljinu ruba najmanjeg trokuta.

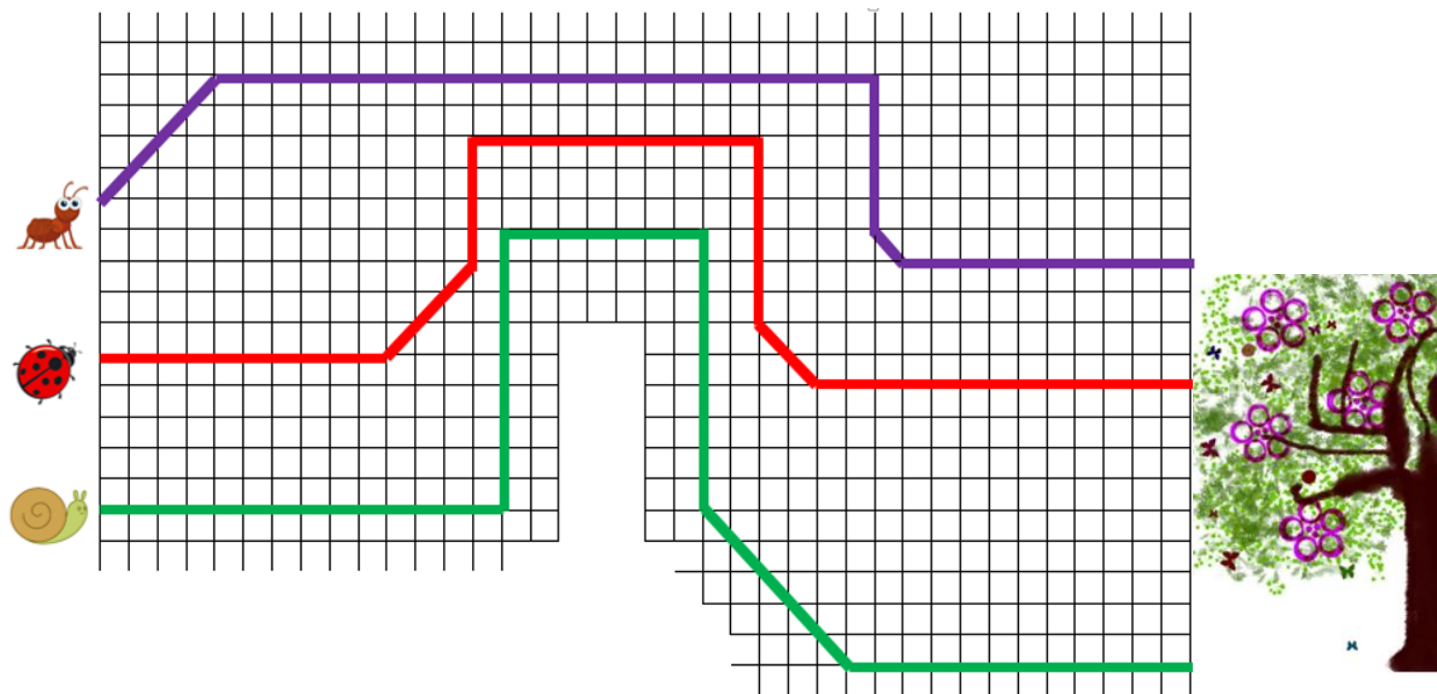


A. 27 cm	B. 24 cm	C. 21 cm	D. 18 cm	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---

3.9. Mama je kupila obiteljsko pakiranje sladoleda s trima okusima: čokolada, vanilija i jagoda. Djeca Antonio, Anamarija i Pavao zamolili su je da im da po dvije različite kugle sladoleda. Koliko je kugli vanilije mama stavila djeci ako zna da Antonio ne voli sladoled od čokolade, Anamarija ne voli sladoled od jagode, a Pavao najviše voli sladoled od vanilije?

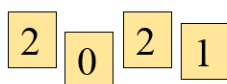
A. nije moguće odrediti	B. 1	C. 2	D. 3	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------------------------	----------------	----------------	----------------	---

3.10. Da bi došli do stabla prepunog cvjetova, mrav, bubamara i puž hodali su po mreži putevima kao na slici. Tko je prešao najdulji put?

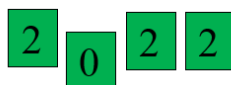


A. mrav	B. bubamara	C. puž	D. svi su prešli jednako dug put	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------	-----------------------	------------------	---	---

3.11. Petar je na papiru napisao godinu 2021 te papir razrezao na četiri dijela kao na slici.



Spajajući dvije kartice sa slike pokušao je napraviti što više dvoznamenkastih brojeva. Sve tako dobivene brojeve zapisao je u bilježnicu. Potom je to isto napravio s 2022.



Koliko je ukupno dvoznamenkastih brojeva Petar zapisao u svoju bilježnicu?

A. manje od 5	B. 5	C. 6	D. više od 6	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------------	----------------	----------------	------------------------	---

3.12. Jan i Leon zajedno štede. Jan je od ušteđevine kupio knjigu za 57 kn i 39 lipa, a Leon je sljedećeg dana zajedničkoj ušteđevini dodao 125 kn koje je dobio od bake. Za koliko se nakon toga uvećao iznos njihove ušteđevine.

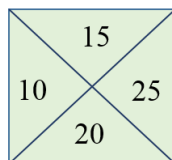
A. nije moguće odrediti	B. 185 kn 39 lp	C. 68 kn 39 lp	D. 67 kn 61 lp	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------	---

3.13. ● = 12, ■ = ?



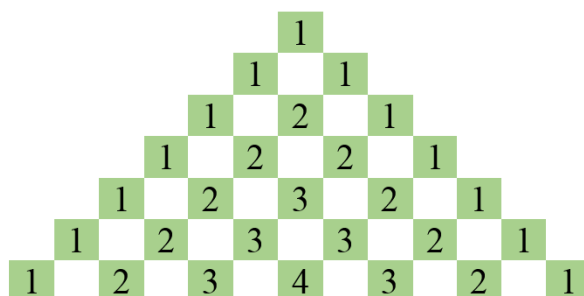
A. 6	B. 8	C. 4	D. nije moguće odrediti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	-----------------------------------	---

3.14. Mila bira dva različita broja sa zadanog crteža i određuje njihov zbroj. Koliko različitih rezultata pritom može dobiti?



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

3.15. Ante je crtao toranj kao na slici. Prestao je crtati nakon što se u tornju nalazila 21 jedinica. Koliki je tada zbroj svih brojeva u najdonjem retku tornja?



A. 40	B. 42	C. 30	D. 36	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---