



## 3. kolo 2022./2023.

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)

#### Autorice zadataka:

Maja Zelčić, prof. matematike

Tamara Nemeth, prof. matematike

#### Lektorica:

Ljiljana Centrih Lovrić, prof. hrvatskog jezika i književnosti

#### Recenzentice:

Biljana Gaš, mag. prim. educ.

Milena Laco, dipl. uč.

Karmen Cesar, mag. prim. educ.

<b>TOČAN ODGOVOR : 10 bodova</b>	<b>ODGOVOR „E“ : 0 bodova</b>	<b>OSTALO : -2 boda</b>
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

3.1. Popunite tablicu tako da se u svakom retku i svakom stupcu nalazi po jedno slovo **M**, **A** i **T**. Koje će se slovo nalaziti na mjestu upitnika?

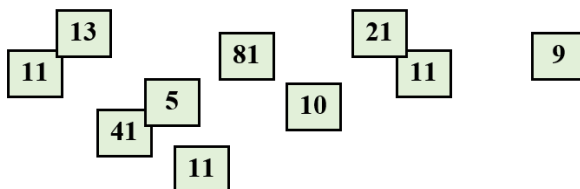
<b>M</b>	<b>A</b>	
	<b>T</b>	
		?

<b>A.</b>  <b>M</b>	<b>B.</b>  <b>A</b>	<b>C.</b>  <b>T</b>	<b>D.</b>  nije moguće odrediti	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------------------	---

3.2. Koliko je  $2 + 2 \cdot (2 + 2 \cdot 2)$  ?

<b>A.</b>  18	<b>B.</b>  14	<b>C.</b>  32	<b>D.</b>  24	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---

3.3. Ivan će kartice složiti u red tako da brojevi na njima budu poredani po veličini počevši od najmanjeg. Koji broj će dobiti kada nakon toga pomnoži broj na drugoj i šestoj kartici i umnožak uveća za broj na posljednjoj kartici?



<b>A.</b>  170	<b>B.</b>  181	<b>C.</b>  180	<b>D.</b>  182	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---

<b>TOČAN ODGOVOR: 20 bodova</b>	<b>ODGOVOR „E“ : 0 bodova</b>	<b>OSTALO : -4 boda</b>
---------------------------------	-------------------------------	-------------------------

3.4. Baka je u dvorištu posadila niz od 36 cvjetova, ali je vragolasti psić prokopao i odnio neke od njih. Ako sada nedostaju od dvanaestog do sedamnaestog te posljednja tri cvijeta, koliko je cvjetova preostalo?

<b>A.</b>  28	<b>B.</b>  30	<b>C.</b>  26	<b>D.</b>  27	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---

3.5. Sedam je djevojaka stalo u krug držeći se za ruke. Marija za ruku drži Anu i Jasnu, Ivana Petru i Jasnu, a Tena Nikolinu i Anu. Koju od djevojaka Nikolina drži za ruku?

<b>A.</b>  Jasnu	<b>B.</b>  Ivanu	<b>C.</b>  Petru	<b>D.</b>  Anu	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------------	------------------------	------------------------	----------------------	---

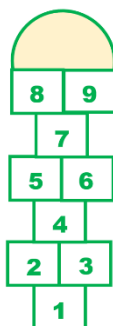
3.6. Prijateljice Anica, Barica, Janica i Milica stanuju u istoj ulici. Milica često razgovara s Baricom preko balkona. Anica voli promatrati nebo kroz krovne prozore, a Janica igrati se pred kućom pod nadstrešnicom. Ako Miličina kuća nema dimnjak, koje su dvije prijateljice prve susjede?



designed by freepik

A. Janica i Barica	B. Barica i Anica	C. Anica i Milica	D. Janica i Anica	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	------------------------------------

3.7. Učenici polja 1, 2, 3, ..., 9 igre Školice, nacrtane na školskome dvorištu, planiraju obojiti crvenom, plavom i zelenom bojom. Odlučili su svako polje obojiti jednom od te tri boje, a da pritom susjedna polja (ona koja se dodiruju) ne budu iste boje. Ako su polje 4 obojili crvenom bojom, kojom su bojom obojili polje 9?



A. crvenom	B. plavom	C. zelenom	D. nije moguće odrediti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------------	--------------	---------------	----------------------------	------------------------------------

**TOČAN ODGOVOR: 30 bodova      ODGOVOR „E“ : 0 bodova      OSTALO : -6 bodova**

3.8.

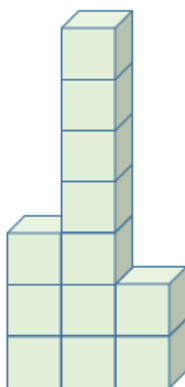
$$6 + \text{four green circles} = 30, \quad 3 + \text{two green circles} = ?$$

A. 15	B. 14	C. 12	D. nije moguće odrediti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------	----------	----------	----------------------------	------------------------------------

3.9. Dora je u 19:48 završila gledanje filma koji traje 138 minuta. U koliko je sati počela gledati film?

<b>A.</b> 17:30	<b>B.</b> 17:18	<b>C.</b> 18:30	<b>D.</b> 17:20	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---

3.10. Laura želi toranj na slici presložiti u kvadar. Kockice ne treba premještati jednu po jednu, već, ako je dovoljno oprezna, može u jednom potezu preseliti više kockica koje su jedna iznad druge. Koliko joj je najmanje poteza potrebno da ostvari svoj cilj?

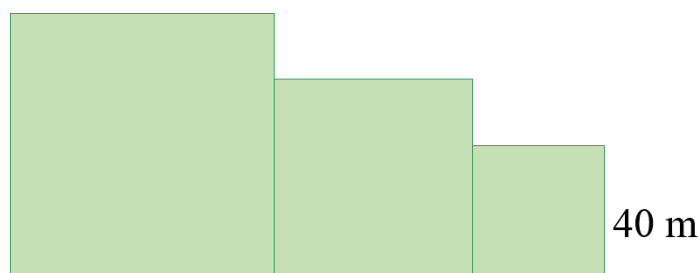


<b>A.</b> 1	<b>B.</b> 2	<b>C.</b> 3	<b>D.</b> 4	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	----------------	---

3.11. Anja treba svakih osam sati piti antibiotik. Ako je dvadeset prvu tabletu popila u 14 h, u koliko je sati popila petu tabletu?

<b>A.</b> 14 h	<b>B.</b> 22 h	<b>C.</b> 6 h	<b>D.</b> postoji više mogućnosti	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------	-------------------	------------------	--------------------------------------	---

3.12. Park na crtežu sastoji se od triju kvadrata. Stranica najvećeg kvadrata dva je puta dulja od stranice najmanjeg kvadrata, a kvadrat u sredini ima stranicu koja je dulja od stranice najmanjeg kvadrata za polovinu njezine duljine. Kolika je duljina ruba parka?

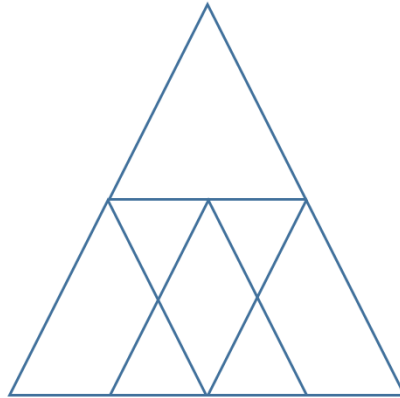


<b>A.</b> 520 m	<b>B.</b> 640 m	<b>C.</b> 560 m	<b>D.</b> nije moguće odrediti	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------	--------------------	--------------------	-----------------------------------	---

3.13. Koliko postoji dvoznamenkastih brojeva kojima je znamenka na mjestu desetice manja od znamenke na mjestu jedinice?

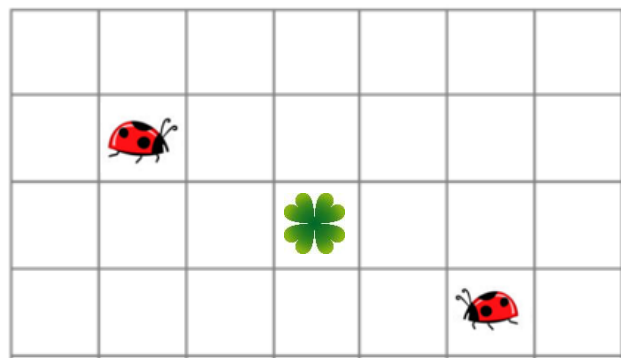
<b>A.</b> 37	<b>B.</b> 45	<b>C.</b> 40	<b>D.</b> 36	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

3.14. Koliko je trokuta na slici?



<b>A.</b> 6	<b>B.</b> 8	<b>C.</b> 9	<b>D.</b> 10	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	-----------------	---

3.15. Bubamara Bara želi sići do svoje prijateljice Mare, ali prije toga želi pojesti djetelinu s četiri lista. Bara se po ploči može kretati udesno ili prema dolje. Pomak u susjedno polje nazivamo korak. Na koliko načina Bara može u 6 koraka doći do Mare preko djeteline?



<b>A.</b> 6	<b>B.</b> 4	<b>C.</b> 9	<b>D.</b> 8	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	----------------	---