



3. kolo 2023./2024.

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

Autorice zadataka:

Maja Zelčić, prof. matematike

Tamara Nemeth, prof. matematike

Lektorica:

Ljiljana Centrih Lovrić, prof. hrvatskog jezika i književnosti

Recenzenti:

Petar Radanović, mag. educ. math.

Biljana Gaš, mag. prim. educ.

Milena Laco, dipl. uč.

Karmen Cesar, mag. prim. educ.

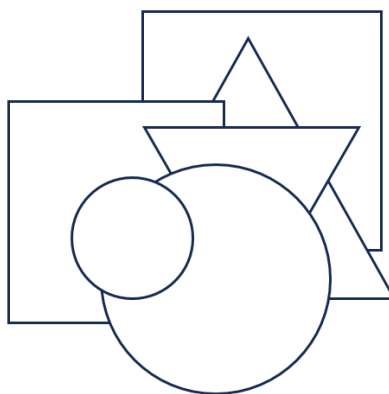
TOČAN ODGOVOR : 10 bodova	ODGOVOR „E“ : 0 bodova	OSTALO : -2 boda
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

4.1. Što ćete dobiti kada od broja ispod napisanih slova koja nemaju zakrivljenu liniju oduzmete broj slova koja ih imaju?

MAT LIGA

A.	B.	C.	D.	E.
6	5	7	ništa od navedenoga	ne želimo odgovoriti na pitanje

4.2. Ina je od kartona izrezala po dva kruga, trokuta i kvadrata. Stavila ih je jedne na druge kao na slici. Ako će Ina uzimati jedan po jedan lik s vrha i stavljati ih jedan pored drugoga, koji će lik biti četvrti po redu?



A.	B.	C.	D.	E.
krug	trokut	kvadrat	nije moguće odrediti	ne želimo odgovoriti na pitanje

4.3. Ivo je sa šibicama napisao brojeve 3 i 9. Nakon toga je premjestio neke šibice tako da pišu brojevi 2 i 6. Koliko je najmanje šibica premjestio?



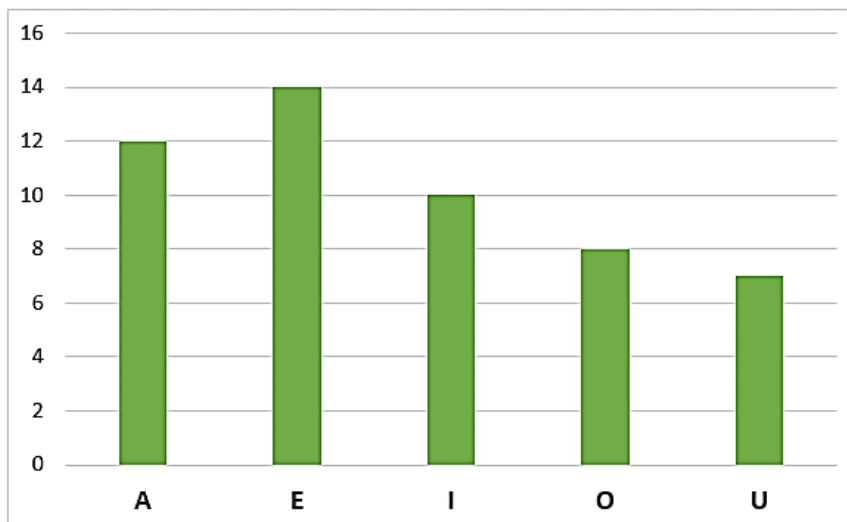
A.	B.	C.	D.	E.
5	4	3	2	ne želimo odgovoriti na pitanje

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

4.4. Razlika dvaju brojeva je 567. Kolika će biti razlika ako se umanjnik poveća za 123, a umanjitelj smanji za 321?

A.	B.	C.	D.	E.
123	1 011	765	nije moguće odrediti	ne želimo odgovoriti na pitanje

4.5. Ivana je u sastavku izbrojala samoglasnike A, E, I, O i U pa napravila prikaz kao na slici. Odredite samoglasnike kojih je najviše i najmanje u tom sastavku pa razliku broja tih samoglasnika uvećajte za broj samoglasnika A u tom sastavku. Što dobivate?



A. 17	B. 18	C. 19	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	----------------------------------	---

4.6. Prijateljice Julija, Petra i Sonja žive u istoj zgradi sa šest stanova. Sonjin ulaz u zgradu desno je od Petrina. Julija stanuje odmah iznad Petre. Petra i Sonja stanuju na istom katu. U stanu ispod Sonjina ne stanuje nitko. Gdje stanuje Petra?



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

4.7. Anin omiljeni film započeo je s prikazivanjem na TV programu u 15:35. Nakon 15 minuta Ani je na vratima zazvonila susjeda. Ana je s njom pričala 7 minuta i nakon toga nastavila je gledati film. U 16:15 opet je prekinula gledanje filma i izvela psa na šetnju. Vratila se nakon 16 minuta i odgledala film do kraja. Ako je gledanje filma završila u 17:10, koliko je vremena provela gledajući ga?

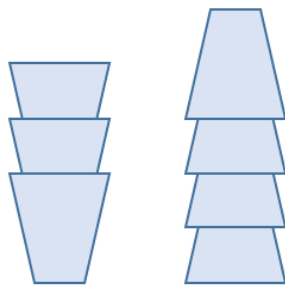
A. 62 minute	B. 68 minute	C. 78 minuta	D. 72 minute	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	---

TOČAN ODGOVOR: 30 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

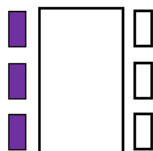
OSTALO : -6 bodova

4.8. Janko se igrao praznim čašama visine 13 cm. Stavljao je jednu čašu u drugu i napravio tornjeve. Ako je visina prvog tornja (na slici lijevo) 27 cm, kolika je visina drugog tornja (na slici desno)?



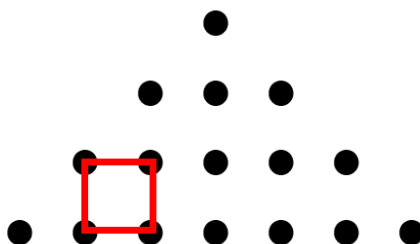
A. 34 cm	B. 40 cm	C. 52 cm	D. nije moguće odrediti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------	--------------------	--------------------	-----------------------------------	---

4.9. Učiteljica i učenici pripremaju učionicu za rad u skupinama. Uz lijevu stranu stola stavili su tri ljubičaste, a uz desnu tri bijele stolice. Na koliko različitih načina mogu na ista mjesta staviti stolice tako da s lijeve strane budu točno dvije ljubičaste stolice?



A. manje od 8	B. 8	C. 9	D. više od 9	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------------	----------------	----------------	------------------------	---

4.10. Koliko postoji kvadrata i pravokutnika, osim nacrtanoga, kojima su vrhovi u točkicama i stranice su im usporedne nacrtanome?



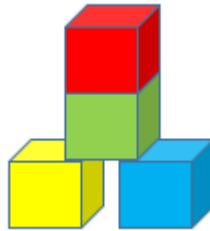
A. 5	B. 16	C. 14	D. 15	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

4.11. U danom nizu znamenaka precrtaj pola znamenaka tako da šesteroznamenasti broj koji je preostao bude najveći mogući. Koliki je zbroj znamenaka tako dobivenog broja?

275960462475

A. 37	B. 34	C. 35	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	----------------------------------	---

4.12. Viktorija želi složiti 4 kockice (žutu, zelenu, crvenu i plavu) u toranj kao na slici tako da crvena kockica bude na dnu, a zelena kockica ne bude na vrhu. Na koliko načina to može napraviti?



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

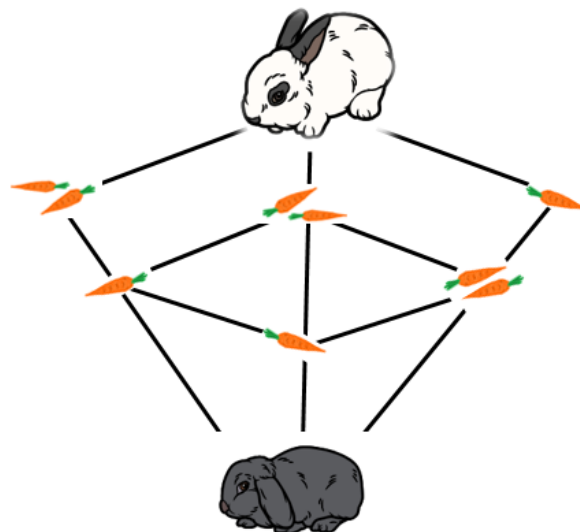
4.13. Zbirka zadataka ima 97 zadataka. Ivan je odlučio svaki ponedjeljak, srijedu i petak riješiti po 3, a utorkom i četvrtkom po 4 zadatka. Ako je zadatke počeo rješavati u ponedjeljak, koji je dan u tjednu riješio 60. zadatak?

A. srijeda	B. ponedjeljak	C. četvrtak	D. utorak	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------------	--------------------------	-----------------------	---------------------	---

4.14. Doris i Ines igraju igru tako da Doris zamišlja troznamenkasti broj kojem je zbroj znamenaka manji od četiri, a Ines ga pogađa. Koliko puta Ines treba pogađati da bi sigurno pogodila broj koji je zamislila Doris?

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

4.15. Zečica Mili želi se nacrtanim putevima popeti do Lili. Pritom će pojesti sve mrkve na koje naiđe i neće ponavljati dijelove puta. Koliko je načina da Mili dođe do Lili ako će pojesti četiri mrkve??



A. 5	B. 2	C. 4	D. 3	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	----------------	---