



2. kolo 2024./2025.

5. razred OŠ

ŠKOLA	
BROJ EKIPE	
POVJERENIK NATJECANJA	

R.B.	IME I PREZIME UČENIKA	RAZRED	IME I PREZIME MENTORA
1.			
2.			

ODGOVORI:

5. razred OŠ					
5.1.		5.4.		5.8.	
5.2.		5.5.		5.9.	
5.3.		5.6.		5.10.	
		5.7.		5.11.	
				5.12.	
				5.13.	
				5.14.	
				5.15.	



I ♥ MATematika

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.
Antonija Čačinović, prof. matematike

TOČAN ODGOVOR : 10 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

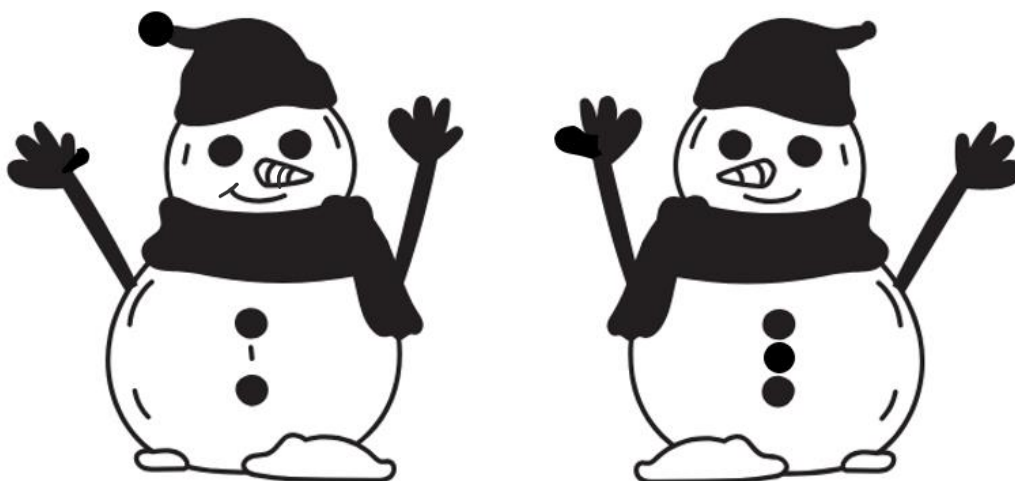
OSTALO : -2 boda

5.1. Lidija je ukrasila okvir **MAT lige**. Što ćemo dobiti ako od broja zvjezdica oduzmemo broj krugova koje je Lidija upotrijebila?



A.	8	B.	4	C.	6	D.	5	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---------------------------------

5.2. Ivona je nacrtala dva snjegovića. Osim što im je zamijenila lijeve i desne strane, koliko je još razlika napravila?



A.	3	B.	6	C.	5	D.	4	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---------------------------------

5.3. Anina baka ima tri sina i dvije kćeri. Svaki od njih trojice ima dva sina i nemaju žensku djecu. Ako Ana ima brata i sestru, koliko Anina baka ima muških unuka?

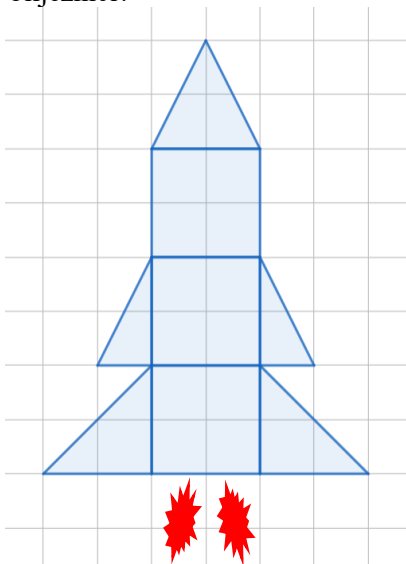
A.	8	B.	7	C.	6	D.	nije moguće odrediti	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	---	----	---	----	---	----	----------------------	----	---------------------------------

TOČAN ODGOVOR: 20 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -4 boda

5.4. Frano je u svojoj bilježnici iz matematike nacrtao raketu kao na slici. Koliko je puta površina rakete (bez vatre) veća od površine jednog kvadratića u bilježnici?



A. 20	B. 22	C. 24	D. 18	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-------------------------------------------

5.5. Kutiju za odlaganje možemo napuniti presipanjem riže iz 6 jednakih malih kutijica ili 4 međusobno jednake veće kutijice. Koliko nam je kutija za odlaganje potrebno za spremanje riže iz 31 manje i 22 veće kutijice?

A. 10	B. 11	C. 12	D. nije moguće odrediti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------------------------	-------------------------------------------

5.6. Damir jako voli jagode i borovnice pa mu je mama za rođendan napravila voćni kolač koji je i ukasila voćem. Voće je poredala u dva reda. Svaki red započinje i završava jagodom. Između svakih dviju jagoda mama je stavila dvije borovnice. Ako je ukupno na kolaču 18 jagoda, koliko je borovnica?



A. 30	B. 36	C. 32	D. 34	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-------------------------------------------

5.7. Današnji je datum 3. 12. 2024. Na koliko načina možemo presložiti njegove znamenke, a da dobijemo neki drugi datum u ovoj godini?

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

TOČAN ODGOVOR: 30 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -6 bodova

5.8. Ivan je dobio zadatak da uredno složi razbacane stvari u 10 ladica svog ormara. Odlučio je svaki dan složiti najmanje dvije, a najviše četiri ladice. Danas je utorak i Ivan će započeti sa slaganjem. Budući da u subotu ide baki, treba završiti slaganje najkasnije u petak. Na koliko načina Ivan može rasporediti slaganje po danima vodeći računa o svemu navedenome?

A. 16	B. 10	C. 14	D. 12	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-------------------------------------------

5.9. Tijekom ljeta i jeseni vjeverica Milica sakupila je orahe, kestena dva puta više, a badema dva puta manje od oraha. Sve je pospremila u rupu drveta. Kada joj je bio rođendan, pozvala je u goste liju i ježa. Jež je pojeo 4 kestena, a lija 5 oraha i 3 badema. Ako je preostalo 37 plodova, koliko je među njima bilo kestena?



A. 12	B. 24	C. 16	D. 28	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-------------------------------------------

5.10. Prije 3 godine Jure je imao onoliko godina koliko sada ima Bepo. Ako će za 7 godina Jure imati onoliko godina koliko su prije 3 godine imali Ante i Bepo zajedno, koliko godina sada ima Ante?

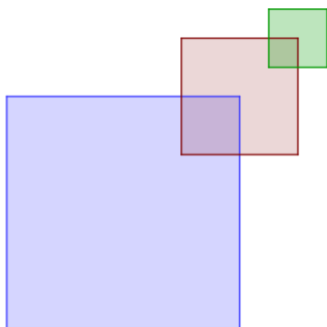
A. ništa od navedenoga	B. 16	C. 20	D. 13	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-------------------------------------------

5.11. Ana i Mirna igrale su se pješčanim satovima. Ana i Mirna stavile su satove jedan pored drugog i u istom trenutku okrenule su ih da pijesak počne curiti. Nakon što bi pijesak u satu iscurio, svaka djevojka okrenula bi svoj sat da ponovno curi. Mirnin sat veći je od Anina, pa za okretanje sata Mirni trebaju 2 minute, a Ani 1 minuta. Nakon 20 minuta Mirnin sat iscurio je drugi put, a Anin sat treći put. Koliko će minuta, od tog trenutka, trebati Mirninu satu da pijesak treći put iscuri do kraja?



A. 11 minuta	B. 12 minuta	C. 10 minuta	D. 8 minuta	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	-------------------------------------------

5.12. Vigor je nacrtao prvi kvadrat, a potom je nacrtao drugi kvadrat kojem je duljina stranice jednaka polovini duljine stranice početnog kvadrata, središte mu je u desnom gornjem vrhu prvog kvadrata i njihov je presjek opet kvadrat. Na kraju je crtežu dodao treći kvadrat sa stranicom čija je duljina jednaka polovini duljine stranice drugoga kvadrata, središte mu je u desnom gornjem vrhu drugog kvadrata i presjek je tih dvaju kvadrata kvadrat. Ako je duljina stranice trećeg nacrtanog kvadrata 2 cm, kolika je duljinu ruba prikazanog Vigorova crteža?

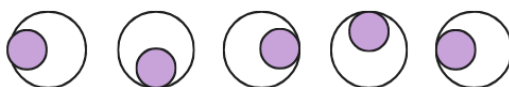


A. 48 cm	B. 56 cm	C. 38 cm	D. 44 cm	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	-------------------------------------------

5.13. Što ćemo dobiti kada od zbroja svih dvoznamenkastih višekratnika broja 7 oduzmemo zbroj svih dvoznamenkastih višekratnika broja 14?

A. 343	B. 315	C. 336	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------	------------------	------------------	----------------------------------	-------------------------------------------

5.14. Koji je 234. član niza?



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

5.15. Martin je svoje prijatelje pozvao na vožnju vlakicom. Budući da vlakic ima jednu lokomotivu i četiri vagona, svatko iz društva moći će biti sam u svom vagonu ili lokomotivi. Koliko je različitih rasporeda sjedenja u vlakicu moguće ako lokomotivu vozi jedan od dvaju dječaka?



A. 96	B. 48	C. 24	D. 12	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-------------------------------------------