



2. kolo 2024./2025.

6. razred OŠ

ŠKOLA	
BROJ EKIPE	
POVJERENIK NATJECANJA	

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

ODGOVORI:

6. razred OŠ					
6.1.		6.4.		6.8.	
6.2.		6.5.		6.9.	
6.3.		6.6.		6.10.	
		6.7.		6.11.	
				6.12.	
				6.13.	
				6.14.	
				6.15.	



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

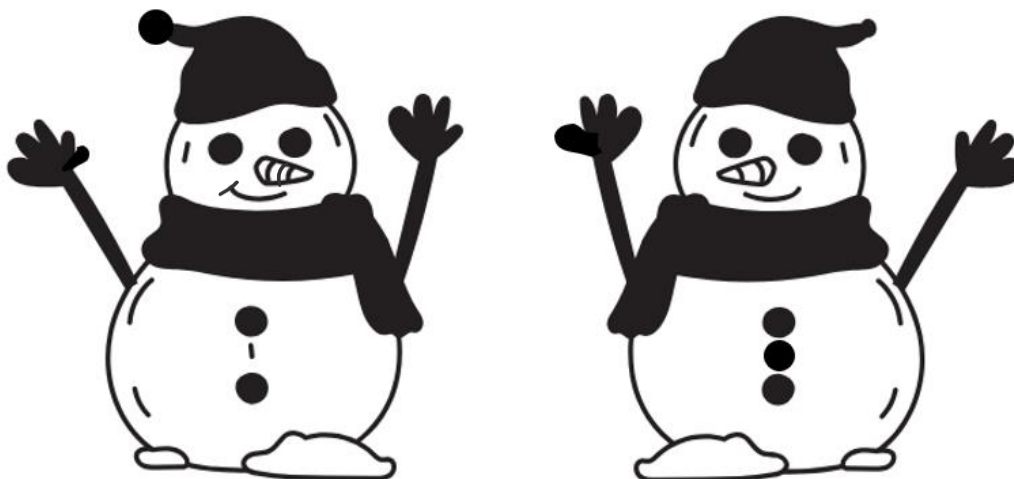
OSTALO : -2 boda

6.1. 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
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---------------------------------

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



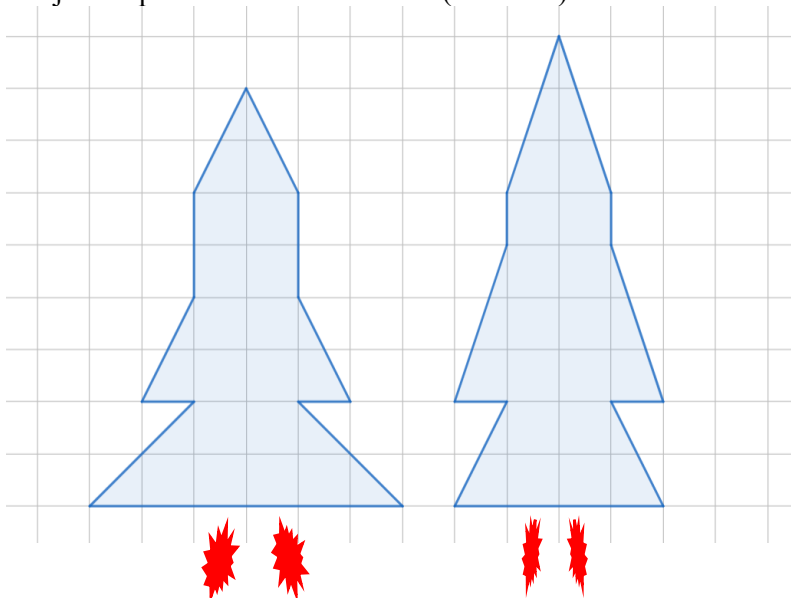
A.	3	B.	6	C.	5	D.	4	E.	ne želimo odgovoriti na pitanje
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---------------------------------

6.3. 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
--------------------------	------------------------	------------------

6.4. Frano je u svojoj bilježnici iz matematike nacrtao dvije rakete kao na slici. Ako je površina jednog kvadratića u bilježnici 1.5 cm^2 , što vrijedi za površine nacrtanih raketa (bez vatre)?



A. jednake su	B. površina lijeve veća je za 1.5 cm^2	C. površina desne veća je za 1.5 cm^2	D. površina desne veća je za 0.75 cm^2	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------------	--	---	--	---

6.5. Jana je u školu donijela bombone. Željela ih je podijeliti svojim prijateljima i prijateljicama tako da ona i svatko iz društva dobiju jednak broj bombona. Shvatila je da joj za to nedostaju još 4 bombona pa je odlučila 5 bombona spremi u torbu. Nakon toga što je to napravila, svatko je dobio jednak broj bombona. Koliko je bombona Jana ponijela u školu?

A. 32	B. 35	C. 19	D. 27	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

6.6. Tijekom ljeta i jeseni vjeverica Milica sakupila je orahe, kestena dva puta više, a badema dva puta manje od orahe. Sve je pospremila u rupu drveta. Kada joj je bio rođendan, pozvala je u goste liju i ježu. Jež je pojeo 4 kestena, a lija 5 orahe i 3 badema. Da su lija i jež pojeli po jedan plod više, broj bi se sakupljenih plodova smanjio za četvrtinu. Koliko je vjeverici preostalo kestena nakon rođendana?



A. 22	B. 24	C. 26	D. 28	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

6.7. 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 borovnica 10 više nego jagoda, koliko je komada voća na kolaču?



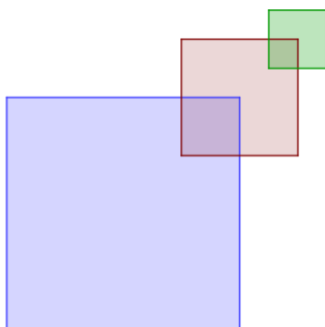
A. 30	B. 36	C. 38	D. 34	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

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

6.8. 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
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

6.9. Vigor je nacrtao prvi kvadrat, 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. Nakon toga crtežu je 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. Nastavio je tako crtati sve dok nije nacrtao 5. kvadrat kojemu je stranica duga 1 cm. Kolika je duljina ruba Vigorova crteža?



A. 124 cm	B. 112 cm	C. 100 cm	D. 94 cm	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------------------	---------------------	---------------------	--------------------	---

6.10. Koliko je troznamenkastih brojeva djeljivo sa 6, ali nije djeljivo s 5?

A. 121	B. 146	C. 147	D. 120	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------	------------------	------------------	------------------	---

6.11. Koliki je zbroj prvih 1 000 decimala u decimalnom zapisu broja $\frac{13}{111}$?

A. 2 997	B. 2 991	C. 2 998	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------	--------------------	--------------------	----------------------------------	---

