



2025./2026.

ŠKOLA	
BROJ EKIPE	
KATEGORIJA	6. razred
POVJERENIK NATJECANJA	

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

ODGOVORI:

6. razred OŠ							
6.1.		6.2.		6.6.		6.11.	
		6.3.		6.7.		6.12.	
		6.4.		6.8.		6.13.	
		6.5.		6.9.		6.14.	
				6.10.		6.15.	
						6.16.	



I ♥ MATematika

www.matzelcic.com.hr

Autori zadataka:

Maja Zelčić, prof. matematike
Petar Radanović, mag. educ. math. (6.10)

Lektorica:

Ljiljana Centrih Lovrić, prof. hrvatskog jezika i književnosti

Recenzenti:

Petar Radanović, mag. educ. math.
Tamara Nemeth, prof. matematike
Antonija Čaćinović, prof. matematike

6.5. Igor je zapisao na papir najveći dvoznamenkasti broj koji se može bez ostatka podijeliti s 8. Nakon toga je od njega oduzeo najmanji dvoznamenkasti broj koji se bez ostatka može podijeliti sa 7. Dobivenu je razliku prepолоvio. Koji najmanji broj Igor treba dodati broju koji je dobio da bi se on mogao bez ostatka podijeliti sa 6?

A.	B.	C.	D.	E.
1	2	3	4	ne želimo odgovoriti na pitanje

TOČAN ODGOVOR: 30 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -6 boda

6.6. Troje djece: Ana, Ivan i Luka, žive u tri kućice u nizu (prvoj, drugoj i trećoj). Svako dijete ima drukčiju životinju: psa, mačku ili zeca.

- Ana nije u prvoj kućici
- Ivan nije u srednjoj kućici
- zec nije u zadnjoj kućici
- mačka je u kućici lijevo od zeca
- Luka ima psa

Tko živi u trećoj kućici?



A.	B.	C.	D.	E.
Ana	Ivan	Luka	nije moguće odrediti	ne želimo odgovoriti na pitanje

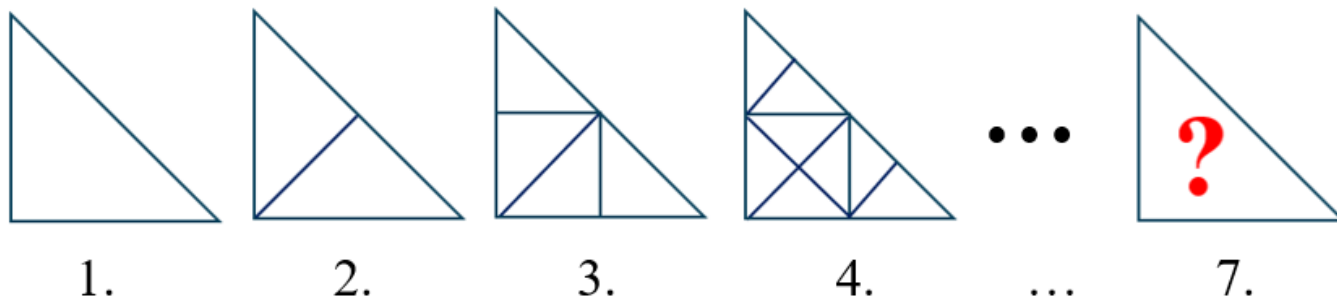
6.7. Dan je trokut ABC . Sjecište simetrale stranice \overline{AB} i simetrale kuta $\angle CBA$ pripada stranici \overline{AC} . Ako se simetrala stranice \overline{AB} i pravac BC sijeku pod kutom veličine 20° , kolika je veličina kuta $\angle BAC$?

A.	B.	C.	D.	E.
65°	80°	35°	nije moguće odrediti	ne želimo odgovoriti na pitanje

6.8. Baka je iz kante prvi dan odvadila polovicu mlijeka, drugi dan trećinu preostalog dijela, a treći dan četvrtinu onog što je preostalo nakon drugog dana. Četvrti dan odvadila je preostalih 12 litara. Koliko je mlijeka odvadila drugi dan?

A.	B.	C.	D.	E.
12 litara	8 litara	16 litara	32 litre	ne želimo odgovoriti na pitanje

6.9. Marko je nacrtane trokute dijelio na jednake dijelove (kao na slici). Nakon toga brojao je koliko trokuta sadrži svaka slika: prva sadrži 1, druga sadrži 3, treća sadrži 7 itd. Koliko će trokuta sadržavati sedma slika po redu nakon što je Marko dovrši?



A.	B.	C.	D.	E.
63	127	32	62	ne želimo odgovoriti na pitanje

6.10. Lovro baca 5 igračih kockica s brojevima od 1 do 6, a Ema 6 takvih jednakih kockica. Svatko od njih svoje dobivene brojeve zapisuje kao elemente skupa. Na kraju će odrediti presjek i uniju tih skupova. Koliki je zbroj najmanjeg mogućeg broja elemenata koji su presjek Lovrina i Emina skupa i najvećeg mogućeg broja elemenata koji čine uniju njihovih skupova?

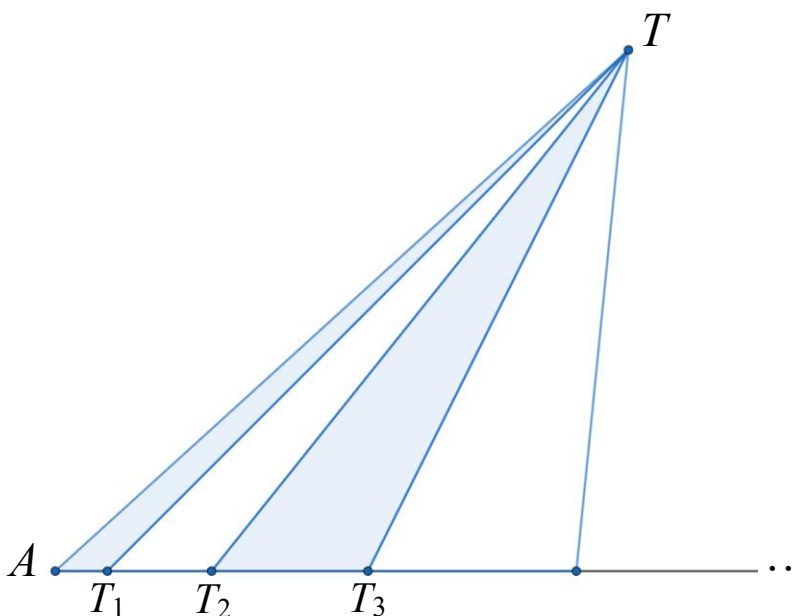
A.	B.	C.	D.	E.
5	6	11	16	ne želimo odgovoriti na pitanje

TOČAN ODGOVOR: 40 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -8 bodova

6.11. Dužina \overline{AB} podijeljena je na dijelove s 50 točaka T_1, T_2, \dots, T_{50} tako da su duljine tih dijelova redom 1 cm, 2 cm, 3 cm... Udaljenost točke T od dužine \overline{AB} je 10 cm. Nakon što dovrši crtež, Stjepan će zbrojiti sve osjenčane površine i sve neosjenčane površine. Koja je veća i za koliko?



A.	B.	C.	D.	E.
neosjenčana za 125 cm^2	osjenčana za 125 cm^2	neosjenčana za 130 cm^2	osjenčana za 130 cm^2	ne želimo odgovoriti na pitanje

6.12. Iva, Miro i Emil igraju igru ostataka. U svakoj rundi svi troje prstima istovremeno pokazuju neki broj od 0 do 10 i zbrajaju pokazane brojeve. Nakon toga računaju ostatak dobivenog zbroja pri dijeljenju s 3. Iva je odabrala ostatak 0, Miro 1 i Emil 2. To znači da Iva osvaja bod ako zbroj pri dijeljenju s 3 daje ostatak 0, Miro ako je taj ostatak 1, a Emil ako je ostatak 2. Ukupni je pobjednik Miro, a odigrane su tri runde i ni jedan broj nije pokazan više od dva puta. Koliki je najveći mogući zbroj svih pokazanih brojeva?

A.	B.	C.	D.	E.
72	75	74	84	ne želimo odgovoriti na pitanje

6.13. Koliko uređenih parova (a, b) prirodnih brojeva manjih od 100 zadovoljava sve tri dane jednakosti?

$$D(a, 15) = 3$$

$$D(a, b) = 4$$

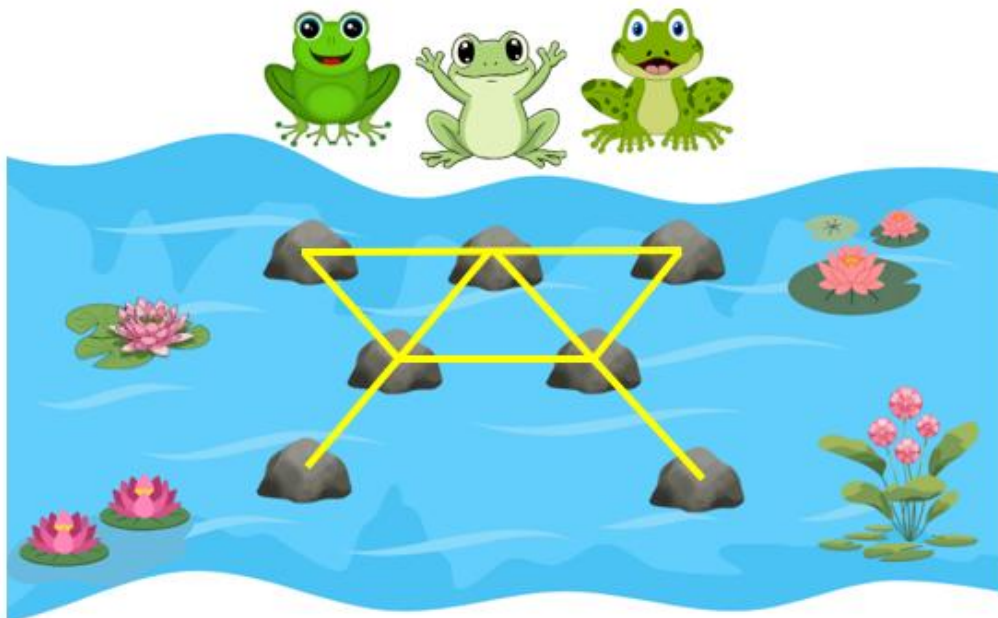
$$D(b, 30) = 10$$

A.	B.	C.	D.	E.
14	13	21	32	ne želimo odgovoriti na pitanje

6.14. Koliko postoji parova znamenaka a i b takav da bi umnožak brojeva $\overline{1a2b}$ i $\overline{2b1a}$ bio djeljiv s 12?

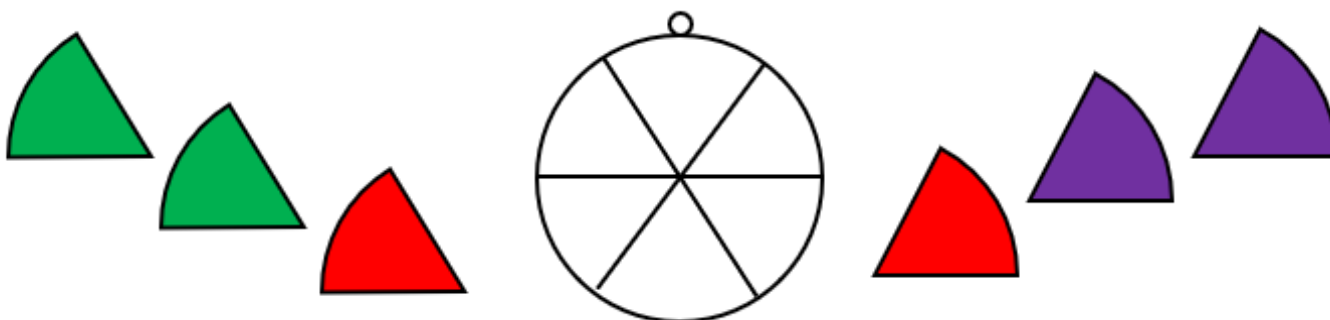
A. 16	B. 15	C. 17	D. više od 20	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-------------------------	--

6.15. Žapci Toro, Pončo i Riko žele prijeći s jedne obalu na drugu. Dogovorili su se da će svaki prijeći rijeku skačući označenim stazama na susjedni kamen. Svaki skok traje 2 minute, a odmaraju se nakon svakog skoka 1 minutu. Žapci ne mogu istovremeno biti na jednom kamenu. Ako su istovremeno skočili prvi skok, koliko će najmanje vremena proteći dok sva trojica ne prijeđu na drugu stranu?



A. 17 minuta	B. 14 minuta	C. 15 minuta	D. više od 17 minuta	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------------	------------------------	------------------------	--------------------------------	--

6.16. Željko želi zalijepiti na privjesak na slici dijelove naljepnica: po dva zelena, crvena i ljubičasta. Na koliko načina to može napraviti ako dijelovi iste boje ne smiju biti jedan pored drugoga?



A. 24	B. 12	C. 10	D. 18	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--