



1. kolo 2026./2027.
1. razred SŠ, B kategorija

ŠIFRA POVJERENIKA			—				
-------------------	--	--	---	--	--	--	--

ŠIFRA ŠKOLE			—				—			
-------------	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--

BROJ EKIPE	
------------	--

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

ODGOVORI:

1. razred SŠ, B kategorija					
1.1.		1.4.		1.8.	
1.2.		1.5.		1.9.	
1.3.		1.6.		1.10.	
		1.7.		1.11.	
				1.12.	
				1.13.	
				1.14.	
				1.15.	



I ♥ MATematika

Autorica zadatka:

Maja Zelčić, prof. matematike

Lektorica:

Ljiljana Centrih Lovrić, prof. hrvatskog jezika i književnosti

Recenzenti:

Ana Janjić, mag. educ. math.

Josipa Pavlić, prof. matematike

Luka Milačić, mag. math.

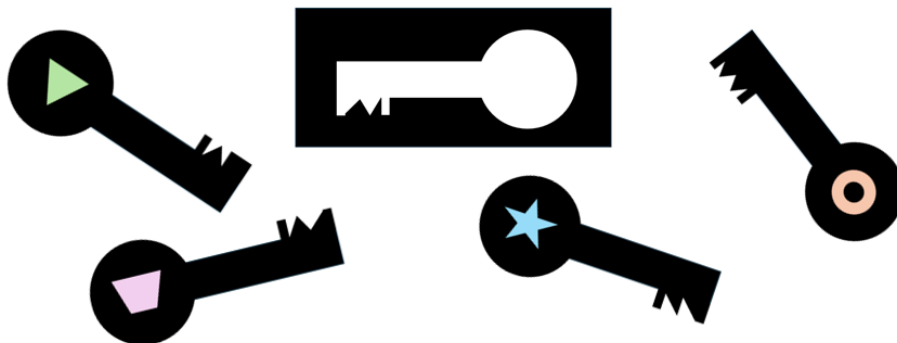
TOČAN ODGOVOR : 10 bodova	ODGOVOR „E“ : 0 bodova	OSTALO : -2 boda
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

- 1.1. Prvi put kolo MAT lige održano je 4. listopada 2017. pa MAT liga ove školske godine slavi desetu obljetnicu. Koliko je mjeseci proteklo od prvog do današnjeg kola MAT lige?



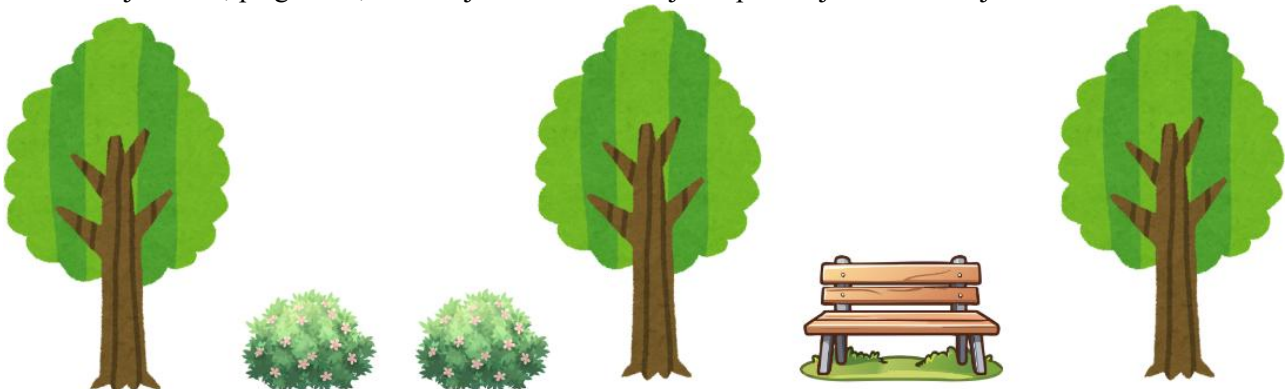
A.	B.	C.	D.	E.
120	108	121	109	ne želimo odgovoriti na pitanje

- 1.2. Koji ključ možemo staviti na prazno mjesto?



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

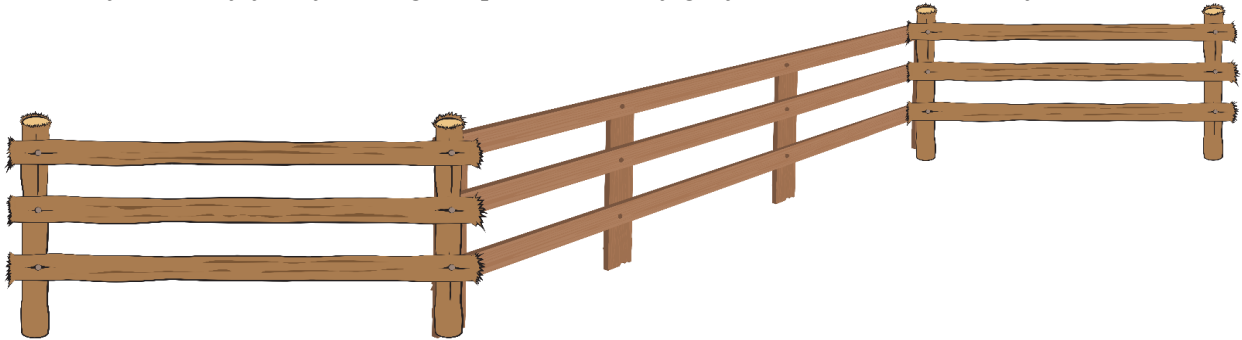
- 1.3. U Ivaninoj ulici između svaka dva stabla nalaze se redom dva cvjetna grma pa jedna klupa (kao na slici). Na početku drvoreda je stablo, pa grmovi, a na kraju stablo. Koliko je klupa ako je Ivana izbrojala 20 stabala?



A.	B.	C.	D.	E.
8	9	10	6	ne želimo odgovoriti na pitanje

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

- 1.4. Stankov djed želi rastaviti staru drvenu ogradu (na slici) visine 60 cm i od dobivenih dijelova izrezati daske duljine 70 cm. Duljine su krajnjih dijelova ograde po 2 m, a srednjeg dijela 3 m. Koliko dasaka djed može izrezati?



A.	B.	C.	D.	E.
30	21	24	27	ne želimo odgovoriti na pitanje

- 1.5. Ivka u ladici ima 6 figurica gljiva jednakog oblika, ali različitih boja: dvije su crvene, dvije ljubičaste i po jedna zelena i plava. Ivka, ne gledajući, izvlači jednu po jednu figuricu. Koliko najmanje figurica treba izvući da bi bila sigurna da je izvukla dvije figurice jednake boje?



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

- 1.6. Ljiljana ima okvir za slike u obliku pravokutnika duljine 32 cm i površine 768 cm². Širine su rubnih letvica od kojih je napravljen okvir (na slici) 2 cm. Ljiljana želi ukrasnom trakom obrubiti okvir iznutra i izvana. Kolika joj najmanje duljina trake treba za to?



A.	B.	C.	D.	E.
240 cm	216 cm	208 cm	192 cm	ne želimo odgovoriti na pitanje

- 1.7. Marta želi 36 bombona podijeliti na jednake hrpe u kojima su bar dva bombona. Prvo je napravila jednu od mogućih podjela tako je napravila 6 hrpi po 6 bombona. Koliko joj je još načina dijeljenja preostalo ako su bar dvije hrpe?



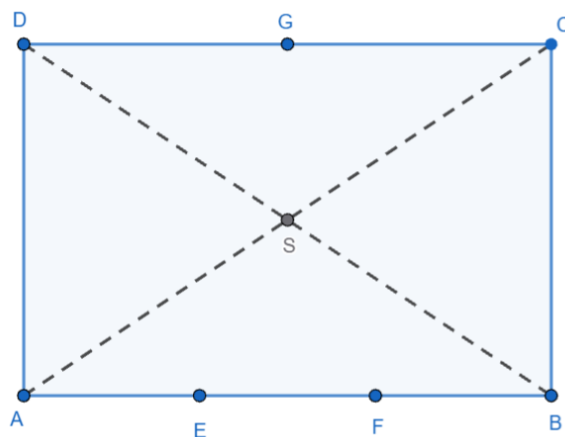
A.	B.	C.	D.	E.
8	7	6	5	ne želimo odgovoriti na pitanje

1.8. Koliko je trokuta na slici?



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

1.9. Točka S sjecište je dijagonala pravokutnika $ABCD$. Točke E i F dijele stranicu $\overline{AB}$ na tri jednaka dijela, a točka G stranicu $\overline{CD}$ na dva jednaka dijela. Koliki dio površine pravokutnika zauzimaju zajedno trokuti ASG i EFC ?



A.	B.	C.	D.	E.
$\frac{7}{24}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{5}{24}$	$\frac{5}{12}$	ne želimo odgovoriti na pitanje

1.10. S kojim najvećim brojem je sigurno djeljiv bilo koji umnožak šest uzastopnih prirodnih brojeva?

A.	B.	C.	D.	E.
360	540	720	240	ne želimo odgovoriti na pitanje

1.11. Koliko postoji peteroznamenastih brojeva djeljivih s 3 kod kojih je prva znamenka dvostruko veća od druge, treća je znamenka za 2 veća od četvrte, a četvrta je znamenka za 3 veća od druge?

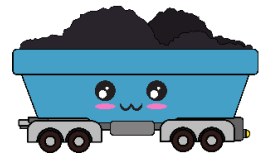
A.	B.	C.	D.	E.
13	12	7	8	ne želimo odgovoriti na pitanje

- 1.12. Da bi došao do gljiva, puž se treba popeti na brežuljak visok 12 metara. Danju se popne 3 metra, a noću se u snu spusti 2 metra. Ako se puž počeo penjati u utorak, kojeg će dana u tjednu puž stići na vrh brežuljka?



A. srijeda	B. četvrtak	C. petak	D. nedjelja	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------------	-------------	----------	-------------	------------------------------------

- 1.13. Na vagon je bilo natovareno 5 tona blata koje sadrži 88 % vode. Nakon cijelog dana na suncu dio vode je ispario pa se udio vode u blatu smanjio na 75 %. Kolika je sada masa tog blata u kilogramima (zaokružena na cijeli broj)?

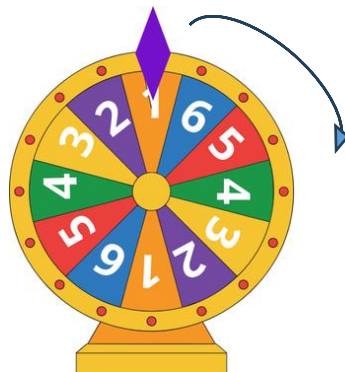


A. 4 350 kg	B. 4 260 kg	C. 2 400 kg	D. 1 250 kg	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------	-------------	-------------	-------------	------------------------------------

- 1.14. Trokut ABC jednakokračan je s osnovicom $\overline{AB}$. Krak $\overline{BC}$ trokuta ABC osnovica je jednakokračnog trokuta CBD koji se nalazi s vanjske strane trokuta ABC . Ako su veličine kutova uz osnovice obaju trokuta 24° , kolika je veličina šiljastog kuta koji zatvaraju simetrala kuta BAC i simetrala kraka $\overline{CD}$?

A. 82°	B. 66°	C. 12°	D. 78°	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------------	---------------	---------------	---------------	------------------------------------

- 1.15. Na vrhu kola sreće je broj 1. Svaki put kad Igor zavrti kolo (u smjeru strelice na slici), ono se pomakne za 5 polja. To znači da će se nakon prve vrtnje na vrhu kola nalaziti broj 6. Koliko puta Igor treba zavrtjeti kolo da bi zbroj svih brojeva na vrhu nakon vrtnji bio 20?



A. 7	B. 4	C. 6	D. 5	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------	------	------	------	------------------------------------