



1. kolo 2024./2025.

7. razred OŠ

ŠKOLA	
BROJ EKIPE	
POVJERENIK NATJECANJA	

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

ODGOVORI:

7. razred OŠ					
7.1.		7.4.		7.8.	
7.2.		7.5.		7.9.	
7.3.		7.6.		7.10.	
		7.7.		7.11.	
				7.12.	
				7.13.	
				7.14.	
				7.15.	



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 Čaćinović, prof. matematike

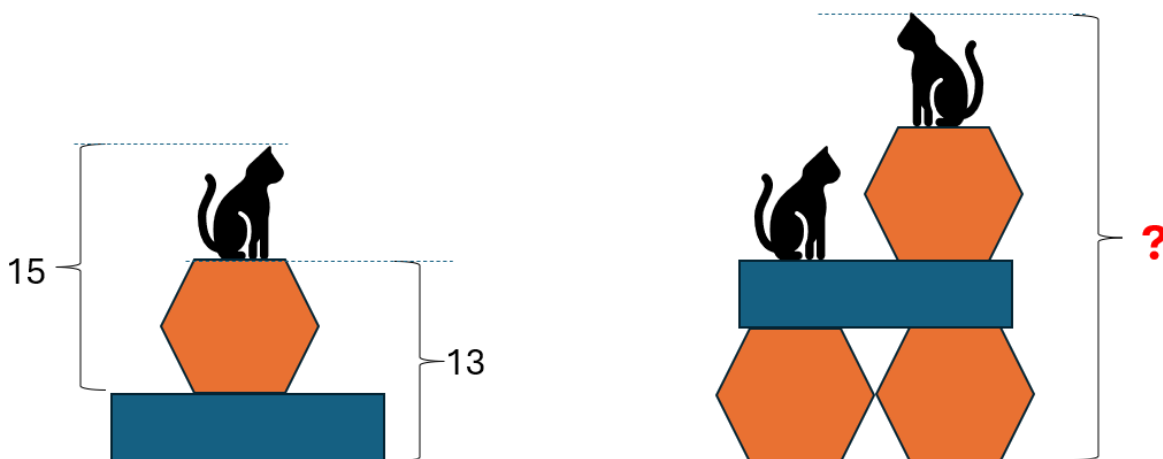
TOČAN ODGOVOR : 10 bodova	ODGOVOR „E“ : 0 bodova	OSTALO : -2 boda
---------------------------	------------------------	------------------

7.1. Koliko različitih slova abecede trebamo da bismo napisali riječ **matematika**?

MATematika

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

7.2. Brojevi na slici prikazuju visine. Koji broj treba pisati na mjestu upitnika?



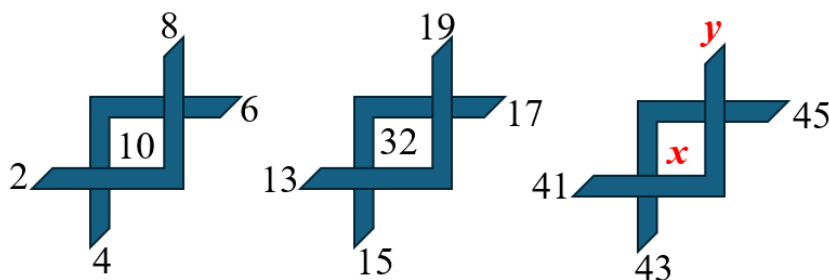
A. nije moguće odrediti	B. 30	C. 26	D. 28	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------------------	--------------	--------------	--------------	---

7.3. Ako je prva ekipa *Crnog puta* iz Metkovića na Maratonu lađa zauzela 8., a druga ekipa 19. mjesto, koliko je ekipa bilo između njih?

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

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

7.4. Koliko je $x + y$?

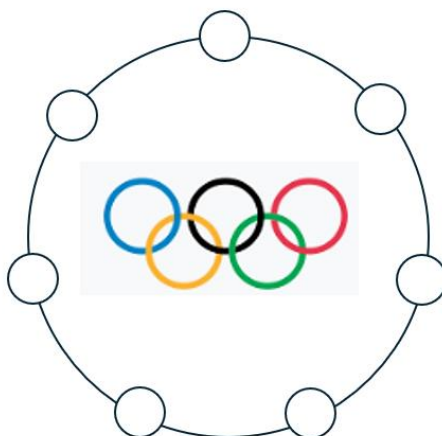


A. 135	B. 125	C. 145	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------------	---------------	---------------	-------------------------------	---

7.5. Jana je u školu donijela bombone. Željela ih je podijeliti svojim prijateljima i prijateljicama tako da ona i svatko iz društva dobije jednak broj bombona. Shvatila je da joj za to nedostaje još 5 bombona pa je odlučila 3 bombona spremi u torbu. Nakon toga što je to napravila, svatko je dobio jednak broj bombona. Koja od navedenih tvrdnji sigurno nije točna?

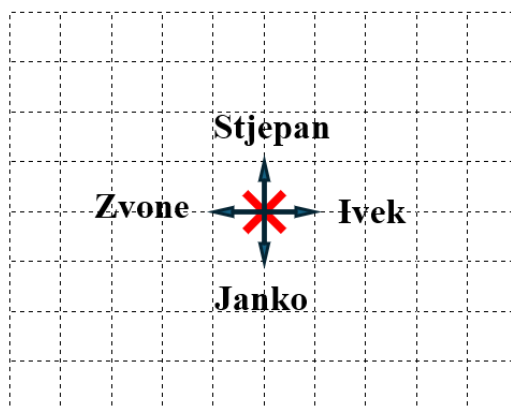
A. Jana ima 5 prijateljica	B. svatko iz društva je dobio 4 bombona	C. Jana je bombone dala jednakom broju prijatelja i prijateljica	D. Jana je ukupno podijelila manje od 20 bombona	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------------------------	---	--	--	---

7.6. Sretni Barbara, Donna, Sandra, Lena, Valent, Martin i Miran željeli su proslaviti osvojene medalje. Stali su ukrug i primili se za ruke tako da mladići drže djevojke. Ako Donna za ruku drži Barbaru i Mirana, a Valent ne drži Lenu, koga sigurno drži Martin?



A. nije moguće odrediti	B. Lenu i Sandru	C. Sandru i Barbaru	D. Lenu i Barbaru	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------------------------	----------------------------	-------------------------------	-----------------------------	---

7.7. Janko, Zvone, Stjepan i Ivek krenuli su s istog mjesta. Janko je krenuo prema jugu 10 m, zatim 30 m zapadno, 10 m sjeverno i 10 m istočno. Zvone je prvo krenuo 10 m zapadno, zatim 20 m sjeverno, nakon toga 20 m istočno i na kraju 10 m sjeverno. Stjepan je nakon 10 m sjeverno hodao 20 m zapadno, 30 m južno i na kraju 10 m istočno. Ivek je započeo s 10 m istočno, nakon toga išao je 20 m južno, 10 m istočno, 10 m južno i 20 m zapadno. Tko je na kraju bio najbliže početnoj točki?



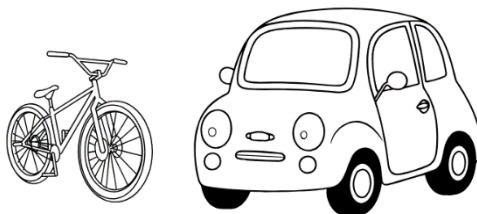
A. Janko	B. Zvone	C. Stjepan	D. Ivek	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------	--------------------	----------------------	-------------------	---

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

7.8. Koliko četveroznamenkastih brojeva djeljivih s 25 u svom zapisu nema znamenku 7?

A. 216	B. 288	C. 219	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------	------------------	------------------	----------------------------------	---

7.9. Pred Markovom kućom bili su parkirani bicikli i automobili, njih ukupno 28. Nakon što su s parkirališta otišla 2 automobila, a došao jedan bicikl, ukupan broj kotača svih prijevoznih sredstava na parkiralištu bio je 92. Za koliko je broj automobila bio veći od broja bicikala na početku?



A. 11	B. 12	C. 14	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	----------------------------------	---

7.10. Ana i Mirna igrale su se pješčanim satovima. Mirnin sat veći je od Anina i da iscure pijesak treba mu 19 minuta, dok Aninu treba 17 minuta. Ana i Mirna stavile su satove jedan pored drugog i u istom trenutku su ih okrenule da pijesak počne curiti. Nakon što bi pijesak u satu iscureo, svaka djevojka okrenula bi svoj sat da ponovo curi. Za okretanje sata Mirni trebaju 2 minute, a Ani 1 minuta. Nakon koliko će minuta pijesak u oba sata ponovo početi curiti ispočetka u isto vrijeme?



A. to se nikada neće dogoditi	B. 120 minuta	C. 6 h 18 min	D. 2 h 6 min	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---	-------------------------	-------------------------	------------------------	---

7.11. Prije 5 godina Ante je imao onoliko godina koliko Jure ima sada, a dvostruko manje od broja godina koje će Bepo imati za 7 godina. Ako sada sva trojica zajedno imaju 26 godina, koliko će godina imati Bepo za 26 godina?

A. ništa od navedenoga	B. 40	C. 28	D. 33	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

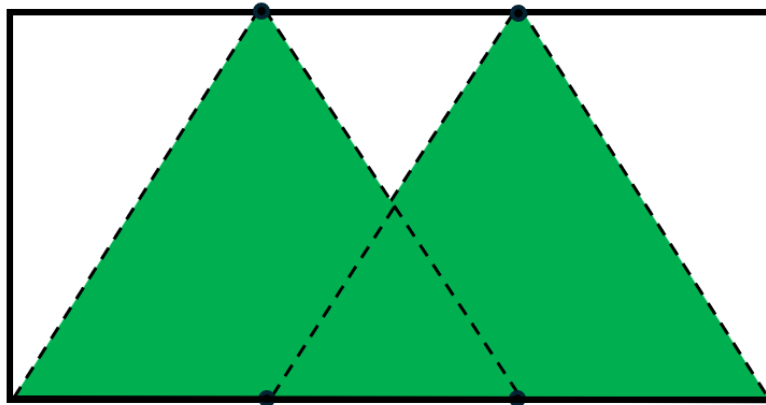
7.12. Laura je napisala sve peteroznamenaste brojeve kojima je umnožak znamenaka jednak 0 i zbroj znamenaka jednak 14. Osim toga, sve znamenke koje nisu 0 neparne su i različite. Koliko je brojeva Laura napisala?

A. 4	B. 8	C. 12	D. 16	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	-----------------	-----------------	---

7.13. U jednakokračnom trokutu ABC veličina kuta $\angle ACB$ nasuprot osnovice je 20° . Točka T je na stranici \overline{AC} i vrijedi da je $|AB| = |AT|$. Za koliko je veličina kuta $\angle CBT$ manja od veličine kuta $\angle TBA$?

A. jednake su	B. 10°	C. 15°	D. 20°	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------	------------------	------------------	------------------	---------------------------------------

7.14. Djedov vrt u obliku pravokutnika duljine 6 metara i širine 3 m ograđen je ogradom. Djed je odlučio vrt podijeliti na više manjih dijelova. Dulje stranice pravokutnika podijelio je na tri jednaka dijela i spojio dobivene točke kao na slici. Na obojene dijelove posadit će povrće, a na neobojenima bit će cvijeće. Kolika je površina onog dijela vrta na kojoj će biti povrće?



A. 5.5 m^2	B. 10.5 m^2	C. 13.5 m^2	D. 11 m^2	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------------	--------------------------	--------------------------	------------------------	---------------------------------------

7.15. Iris i njezina sestra Ingrid žele baki ponijeti plišance, ali se ne mogu odlučiti koje. Ako obje biraju po dva plišanca između slonića, kornjače, mede, zeca i konjića, na koliko načina sestre mogu napraviti izbor?



A. 60	B. 120	C. 30	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------	-----------	----------	---------------------------	---------------------------------------