



1. 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

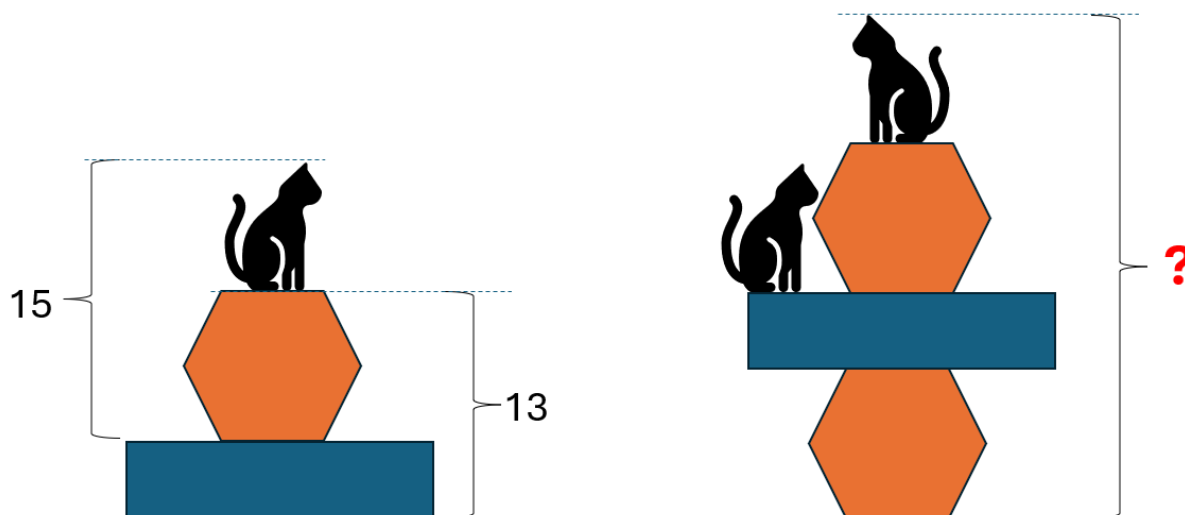
OSTALO : -2 boda

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

6.2. 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
--------------------------------	--------------	--------------	--------------	---

6.3. 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

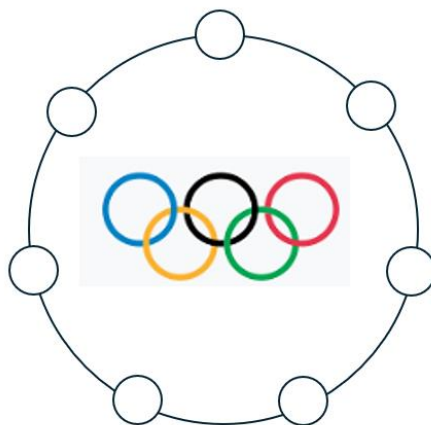
6.4. Mama je Mirjani dala novčanicu od 50 € da kupi pernicu i bojice. Nakon kupovine prodavačica je Mirjani vratila dvije novčanice i dvije kovanice u eurima, sve različitih vrijednosti. Mirjana je odlučila kupiti i sestri još jednu jednaku pernicu i jednake bojice. Na kraju kupovine ostale su joj jedna novčanica i jedna kovanica u eurima koje je vratila mami. Koliko je novca Mirjana vratila mami? Napomena: Za razliku od BiH, u Europskoj uniji se umjesto kovanice od 5 € koristi novčanica.

A. 6 €	B. 16 €	C. 11 €	D. nije moguće odrediti	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 svako iz društva dobije jednak broj bombona. Shvatila je da joj za to nedostaje još 5 bombona pa je odlučila 3 bombona staviti u torbu. Nakon toga što je to uradila, svako je dobio jednak broj bombona. Koja od navedenih tvrdnji sigurno nije tačna?

A. Jana ima 5 prijateljica	B. svatko je iz društva 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
--------------------------------------	---	--	--	---

6.6. Sretni Barbara, Donna, Sandra, Lena, Valent, Martin i Miran željeli su proslaviti osvojene medalje. Stali su u krug i držali se za ruke tako da mladići s obje strana drže djevojke. Ako Donna drži za ruku Barbaru i Mirana, a Miran ne drži Lenu, koga sigurno drži Valent?



A. Barbaru	B. Donnu	C. Sandru	D. Lenu	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------------	--------------------	---------------------	-------------------	---

6.7. 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 je išao 20 m južno, 10 m istočno, 10 m južno i 20 m zapadno. Ko je na kraju bio najbliže početnoj tački?



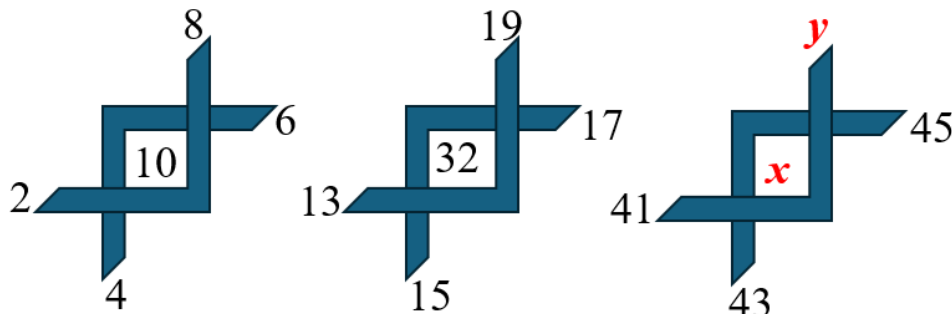
A. Janko	B. Zvone	C. Stjepan	D. Ivek	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------	--------------------	----------------------	-------------------	---

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

6.8. Koliko trocifrenih brojeva djeljivih s 5 u svom zapisu nema cifru 7?

A. 72	B. 140	C. 144	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	------------------	------------------	----------------------------------	---

6.9. Koliko je $x + y$?



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

6.10. Ana i Mirna igrale su se pješčanim satovima. Mirnin sat veći je od Anina i da iscuri pijesak treba mu 18 minuta, dok Aninu treba 14 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 iscurio, 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. 60 minuta	D. 45 minuta	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---	-------------------------	------------------------	------------------------	---

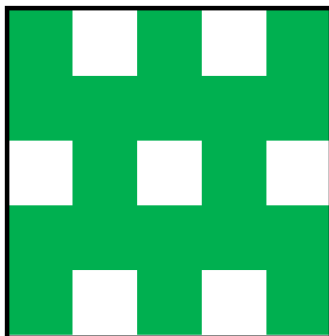
6.11. Prije 5 godina Ante je imao onoliko godina koliko Jure ima sada, a dva puta manje od broja godina koje će Bepo imati za 7 godina. Ako sada sva trojica zajedno imaju 26 godina, koliko će godina imati Bepo za 26 godina?

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

6.12. Laura je napisala sve peterocifrene brojeve kojima je proizvod cifara jednak 0 i zbir cifara jednak 14. Osim toga, sve cifre koje nisu 0 neparne su i različite. Koliko je brojeva Laura napisala?

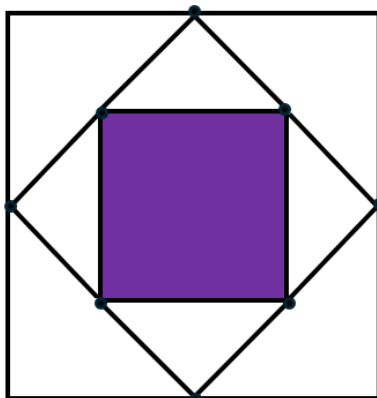
A. 4	B. 8	C. 12	D. 16	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	-----------------	-----------------	---

6.13. Djedova bašta u obliku kvadrata duljine stranice 5 metara ograđena je ogradom. Djed je odlučio baštu podijeliti na više manjih dijelova kao na slici. Na obojene dijelove posadit će povrće, a na neobojenim kvadratima duljine stranice 1 metar bit će cvijeće. Ogradu kojom je bio ograđen cijeli vrt iskoristit će za ograđivanje dijelova na kojima je povrće. Koliko metara ograde nedostaje djedu da ogradi sve dijelove na kojima je povrće?



A. 14 m	B. 16 m	C. 20 m	D. 22 m	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---

6.14. Ivana je nacrtala kvadrat. Svaku stranu kvadrata podijelila je na dva jednaka dijela i spojila susjedne tačke kao na slici. Dobila je novi kvadrat kojem je opet strane podijelila na dva jednaka dijela i spojila susjedne tačke. Treći kvadrat koji je tako dobila obojila je ljubičastom bojom kao na slici. Ako je površina obojenog dijela na slici 8 cm^2 , kolika je površina najvećeg kvadrata?



A. 32 cm^2	B. 48 cm^2	C. 24 cm^2	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	---

6.15. Iris i njezina sestra Ingrid žele baki ponijeti plišane igračke, ali se ne mogu odlučiti koje. Ako Iris bira dvije, a Ingrid jednu plišanu igračku između kornjače, mede, zeca i konjica, na koliko načina sestre mogu napraviti izbor?



A. 10	B. 8	C. 20	D. 12	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	----------------	-----------------	-----------------	---