



Jesensko kolo 2021./2022.

ŠKOLA	
BROJ EKIPE	
KATEGORIJA	6. razred
POVJERENIK NATJECANJA	

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

ODGOVORI:

6. razred					
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

www.matzelcic.com.hr

Autorica zadataka: Maja Zelčić, profesorica matematike

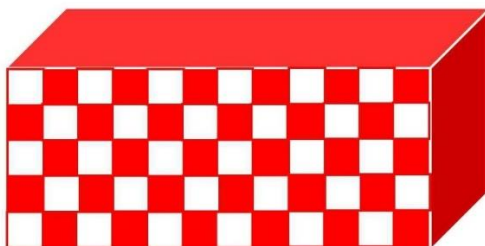
Recenzenti: Tamara Nemeth, profesorica matematike
Petar Radanović, magistar edukacije matematike

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

6.1. Ako je $M + 163 = 413$, $81 = 192 - A$ i $80 : T = 20$, koliko je $M + A - T$?

A. 365	B. 143	C. 357	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------	------------------	------------------	----------------------------------	---

6.2. Matija je ukraasio prednju stranu svoje kutije za igračke kao na slici. Što je Matija nacrtao?



A. kockice	B. kvadratiće	C. kvadre	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------------	-------------------------	---------------------	----------------------------------	---

6.3. Zelenu, žutu, ljubičastu i crvenu majicu prijateljice Ana, Biljana, Dina i Korina podijelile su među sobom tako da je svaka dobila jednu majicu. Korinina majica u boji je njezinih očiju, a Dinina majica nije žuta. Biljana je izabrala majicu koja je iste boje kao njezina ljubičasta šilterica. Koje je boje Anina majica?

A. zelena	B. žuta	C. ljubičasta	D. crvena	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------------------	-------------------	-------------------------	---------------------	---

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

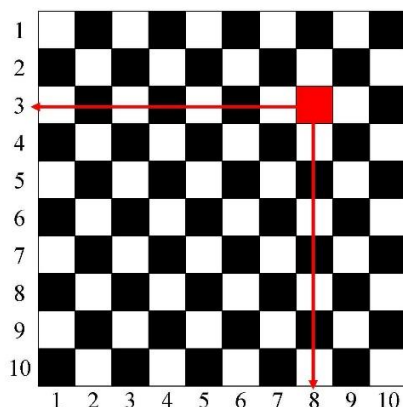
6.4. Za koliko će godina zbroj godina Ane i Damira biti za 30 veći od njihova zbroja godina prije 7 godina?

A. 7	B. 23	C. 8	D. nije moguće odrediti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	-----------------	----------------	-----------------------------------	---

6.5. Nakon što je baka posadila trećinu sadnica, preostalo joj je za sadnju još 66 sadnica. Nakon što ih sve posadi, bit će zasađeno pola površine vrta. Koliko bi sadnica baka trebala posaditi da bude zasađena cijela površina vrta?

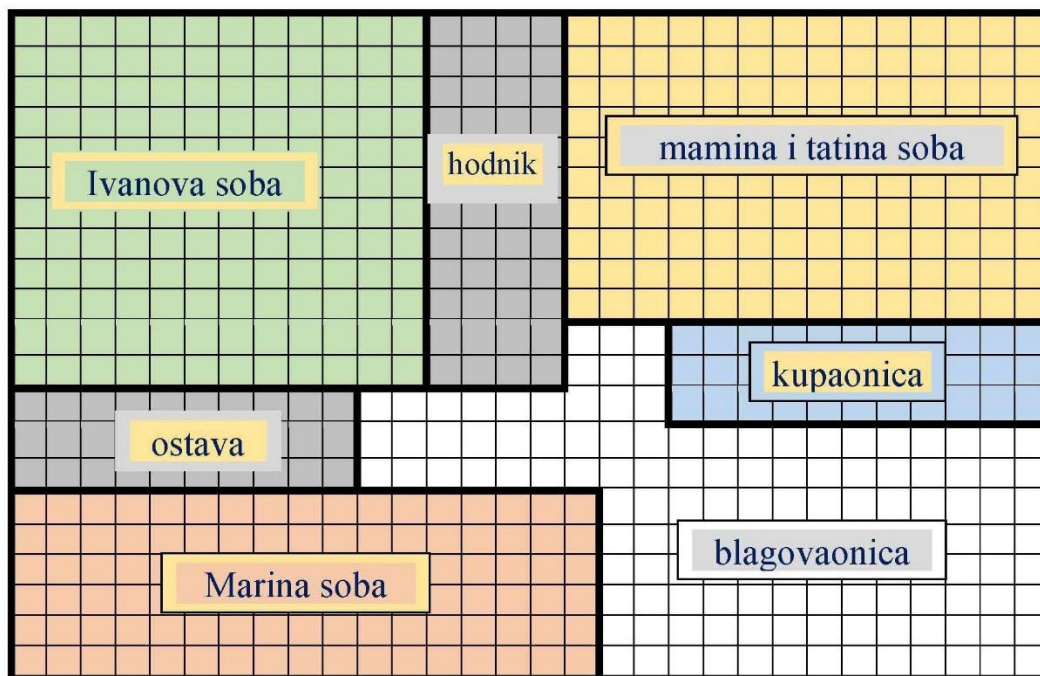
A. manje od 100	B. između 100 i 150	C. između 150 i 200	D. više do 200	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------	---

6.6. Pod je popločan crnim i bijelim pločicama kao na slici. Redovi i stupci označeni su brojevima od 1 do 10. Na primjer, polje istaknuto na slici nalazi se u trećem redu i osmom stupcu. U svako polje upišimo zbroj retka i stupca u kojem se nalazi. Za koliko će zbroj svih brojeva u četvrtom redu biti manji od zbroja svih brojeva u osmom stupcu?



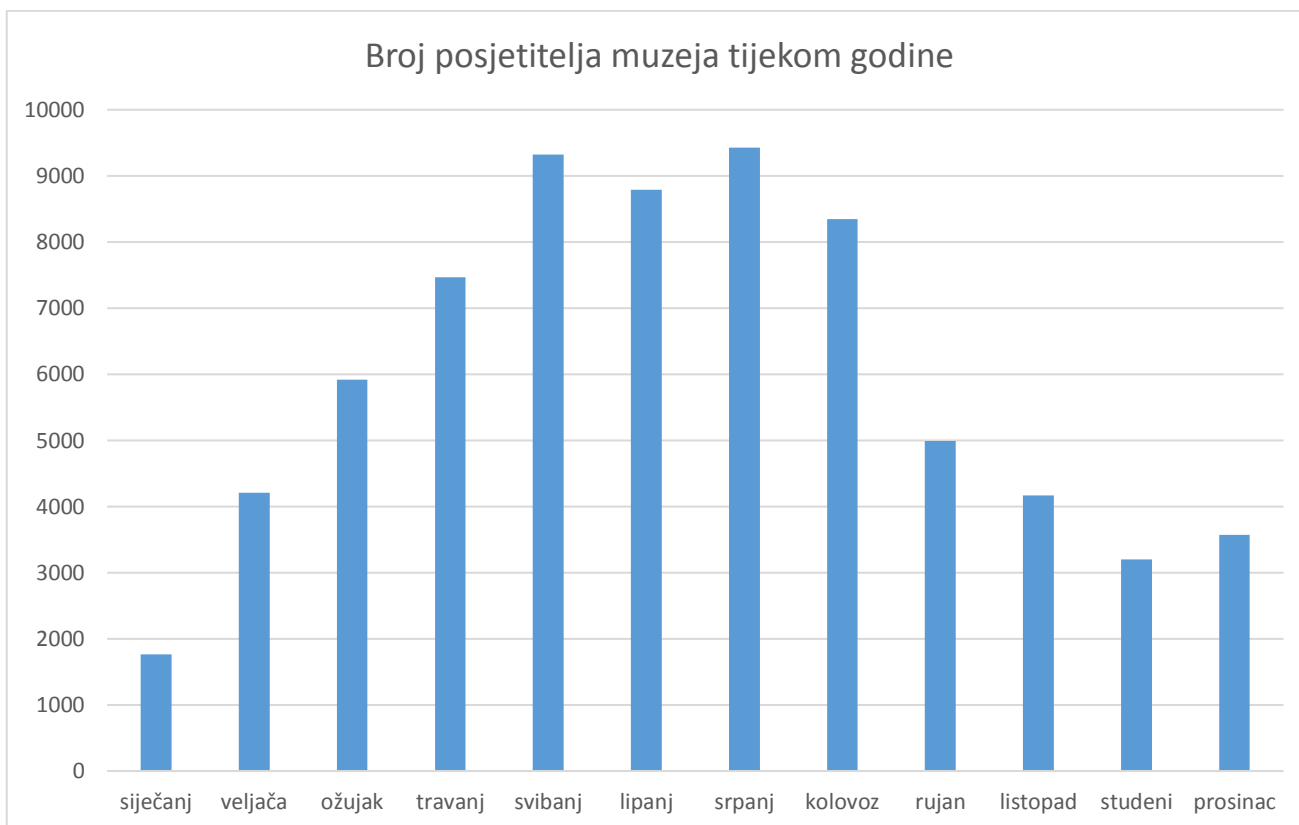
A.	B.	C.	D.	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
20	40	30	25	

6.7. Obitelj je odlučila prekriti podove soba laminatom. Tata je napravio skicu stana kao na slici. Za koju će sobu trebati najviše laminata?



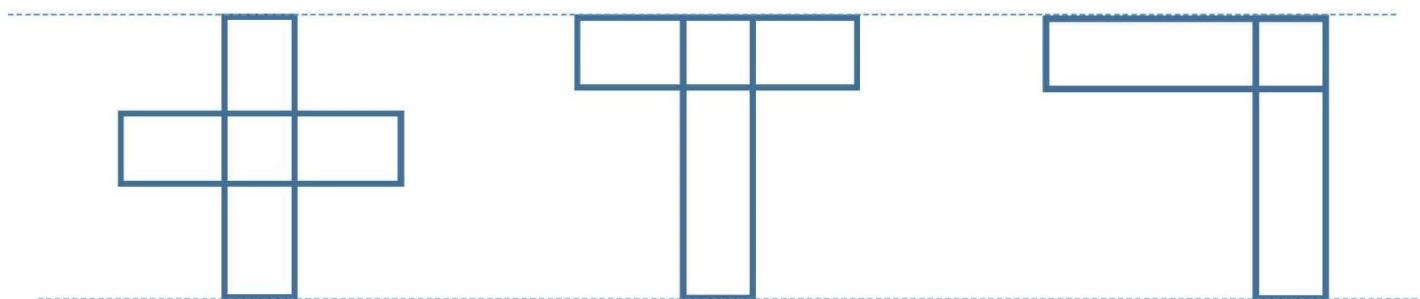
A.	B.	C.	D.	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
Ivanovu sobu	Marinu sobu	maminu i tatinu sobu	blagovaonicu	

6.8. Graf prikazuje broj posjetitelja muzeja tijekom godine. Uočite mjesec s najviše i mjesec s najmanje posjetitelja. Koliko je puta najveći broj posjetitelja tijekom nekog mjeseca bio veći od najmanjeg broja posjetitelja tijekom nekog mjeseca?



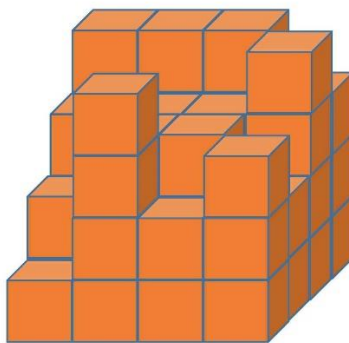
A. manje od 5 puta	B. između 5 i 6 puta	C. između 6 i 7 puta	D. više od 7 puta	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-----------------------------	---

6.9. Od šest listića duljine 8 cm i širine 2 cm Ivana je složila likove kao na slici. Koliki je zbroj njihovih opsega?



A. 96 cm	B. 120 cm	C. 104 cm	D. nije moguće odrediti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------	---------------------	---------------------	-----------------------------------	---

6.10. Jakov je od 64 kockice napravio jednu veliku kocku, ali je njegova mlađa sestra uzela neke kockice. Koliko kockica nedostaje?



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

6.11. Direktor je odlučio kupiti tri laptopa, projektor i platno za projekciju za svoje poduzeće. Koja je od navedenih ponuda najpovoljnija ako je tečaj eura 7,50 kn?

	cijena 1 laptopa	cijena 1 projektor	cijena 1 platna za projekciju	poštarina
ponuda 1	4 589,80 kn	1 734,99 kn	389,99 kn	250 kn
ponuda 2	4 983,68 kn	1 635,85 kn	gratis uz kupnju 3 laptopa	400 kn
ponuda 3	4 667,70 kn	1 534,99 kn	402,99 kn	gratis uz kupnju 3 laptopa
ponuda 4	589 €	231 €	55 €	50 €

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

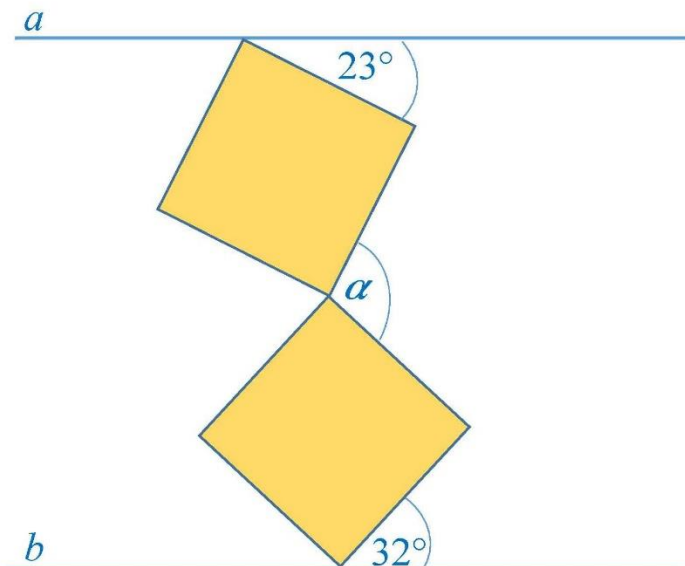
6.12. Koji od navedenih brojeva nije djeljiv s 10?

A. $174 \cdot 135 \cdot 28$	B. $175 \cdot 25 \cdot 288$	C. $175 \cdot 350 : 5$	D. $175 : 25 \cdot 285$	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	---

6.13. Točke A , B , C , D i E pripadaju istom pravcu p . Točka F ne pripada na pravcu p . Koliko dužina određuje tih 6 točaka?

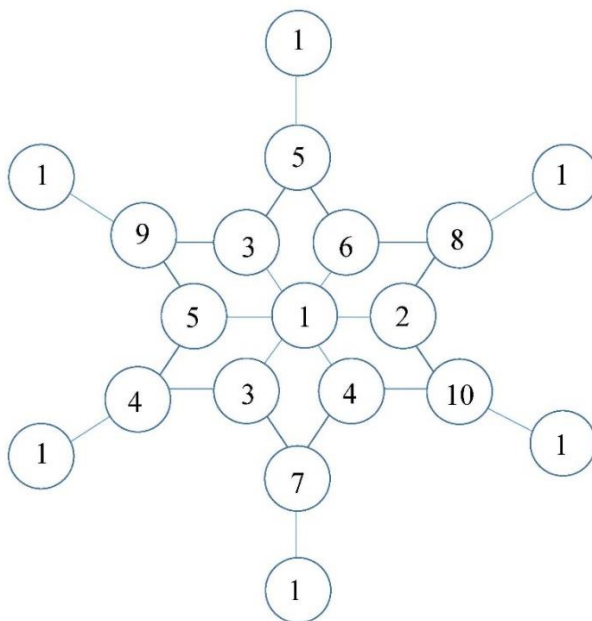
A. 9	B. 10	C. 15	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	-----------------	-----------------	----------------------------------	---

6.14. Na slici pravci a i b usporedni su, a kvadrati sukkladni. Koliki je α ?



A. 130°	B. 120°	C. 125°	D. nije moguće odrediti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-------------------	-------------------	-------------------	-----------------------------------	---

6.15. Mrav kreće iz središnjeg polja na kojem piše broj 1 i želi najkraćim putom doći do nekog drugog polja na kojem piše broj 1. Pritom zbraja sve brojeve koji pišu na poljima po kojima hoda, uključujući početno i krajnje polje. Ako mrav isproba sve najkraće putove, koji od navedenih zbrojeva ne može dobiti?



A. 13	B. 12	C. 9	D. 15	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	----------------	-----------------	---