



Jesensko kolo 2021./2022.

ŠKOLA	
BROJ EKIPE	
KATEGORIJA	5. razred
POVJERENIK NATJECANJA	

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

ODGOVORI:

5. razred					
5.1.		5.4.		5.8.	
5.2.		5.5.		5.9.	
5.3.		5.6.		5.10.	
		5.7.		5.11.	
				5.12.	
				5.13.	
				5.14.	
				5.15.	

I ♥ MATematika

www.matzelcic.com.hr

Autorica zadataka: Maja Zelčić, profesorica matematike

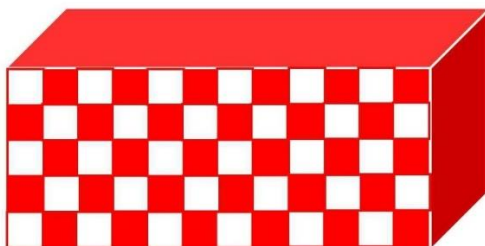
Recenzenti: Tamara Nemeth, profesorica matematike
Petar Radanović, magistar edukacije matematike

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

5.1. 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
------------------	------------------	------------------	----------------------------------	---

5.2. Matija je ukrasio 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
----------------------	-------------------------	---------------------	----------------------------------	---

5.3. U vreći su 4 manje vreće u kojima se nalaze po dvije još manje vreće. U svakoj vreći nalaze se i dvije kuglice. Koliko je ukupno kuglica?

A. 20	B. 24	C. 22	D. 26	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

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

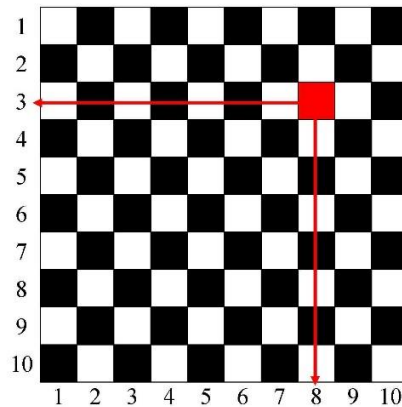
5.4. Jedno subotnje jutro braća Marko, Branko i Darko pospremali su svoje sobe. Marko je započeo pospremanje u 9 sati i 17 minuta i pospremao je do 10 sati i 29 minuta. Branko je pospremao od 10 sati i 16 minuta do 11 sati i 42 minute. Darko je svoju sobu pospremao od 9 sati i 5 minuta do 9 sati i 59 minuta. Koliko je ukupno vremena trebalo za pospremanje njihovih soba?

A. 3 sata i 32 minute	B. 3 sata i 2 minute	C. 3 sata i 22 minute	D. 3 sata i 42 minute	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
---------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---

5.5. 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
---------------------	-------------------	-------------------------	---------------------	---

5.6. 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. 20	B. 40	C. 30	D. 25	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---

5.7. Nakon što je baka posadila trećinu sadnica preostalo joj je sadnju još 66 sadnica. Nakon što ih sve posadi, bit će zasadena pola površine vrta. Koliko bi sadnica baka trebala posaditi da bude zasadena 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
---------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------	---

TOČAN ODGOVOR: 30 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -6 bodova

5.8. 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
----------------	-----------------	----------------	-----------------------------------	---

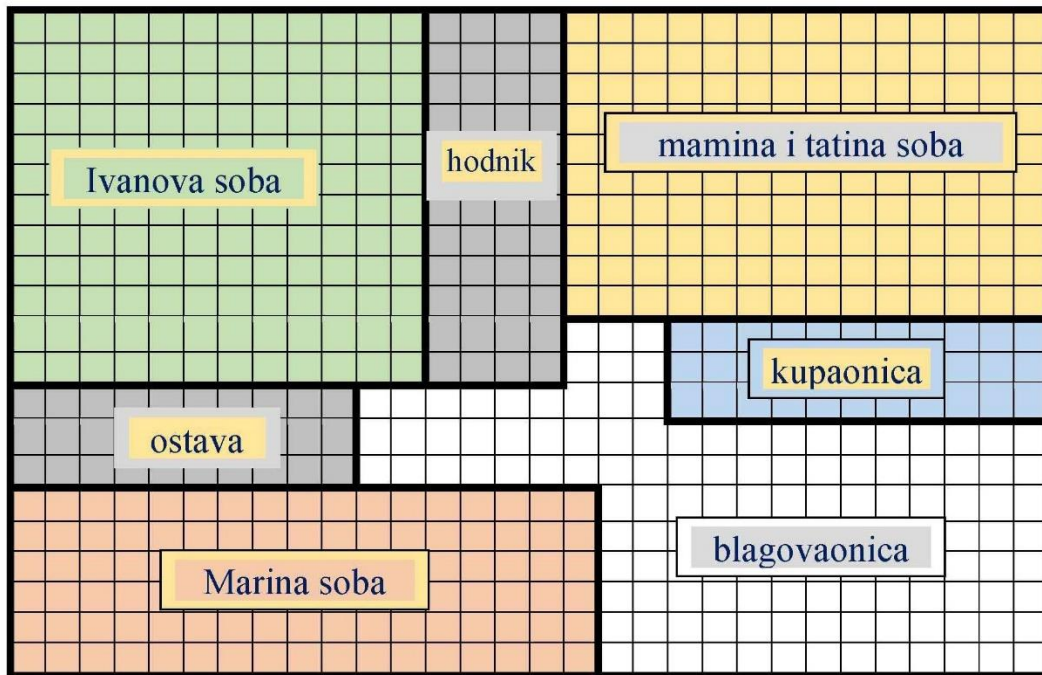
5.9. Koji je od navedenih izraza najveći?

A. $312 \cdot 239 \cdot 194$	B. $201 \cdot 312 \cdot 202$	C. $282 \cdot 165 \cdot 312$	D. $165 \cdot 311 \cdot 282$	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
--	--	--	--	---

5.10. Marko, Stjepan, Jura i Dinko ravnopravno su podijelili 200 sličica. Nakon toga Marko je Dinku dao 12 sličica, Jura Stjepanu 17, Stjepan Dinku 14 i Dinko Juri 10 sličica. Koliko je sličica nakon toga Dinko dao Marku ako su njih dvojica na kraju imali jednak broj sličica?

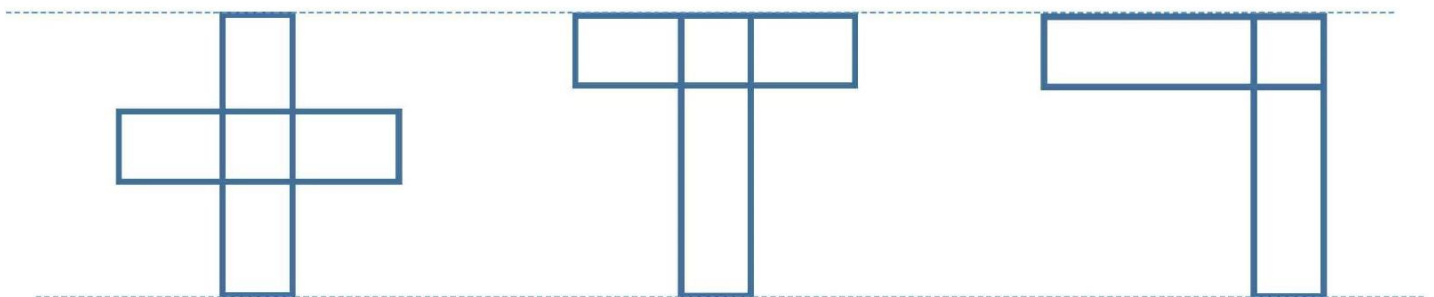
A. 14	B. 28	C. 9	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
-----------------	-----------------	----------------	----------------------------------	---

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



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

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

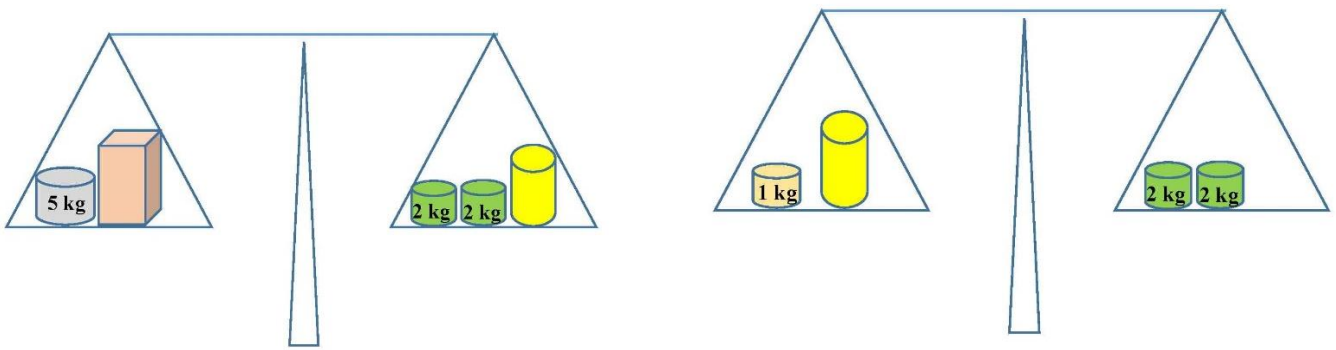


A. 96 cm	B. 120 cm	C. 104 cm	D. nije moguće odrediti	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------	---------------------	---------------------	-----------------------------------	---

5.13. Točke A, B, C, D i E leže na istom pravcu. Koliko dužina one određuju?

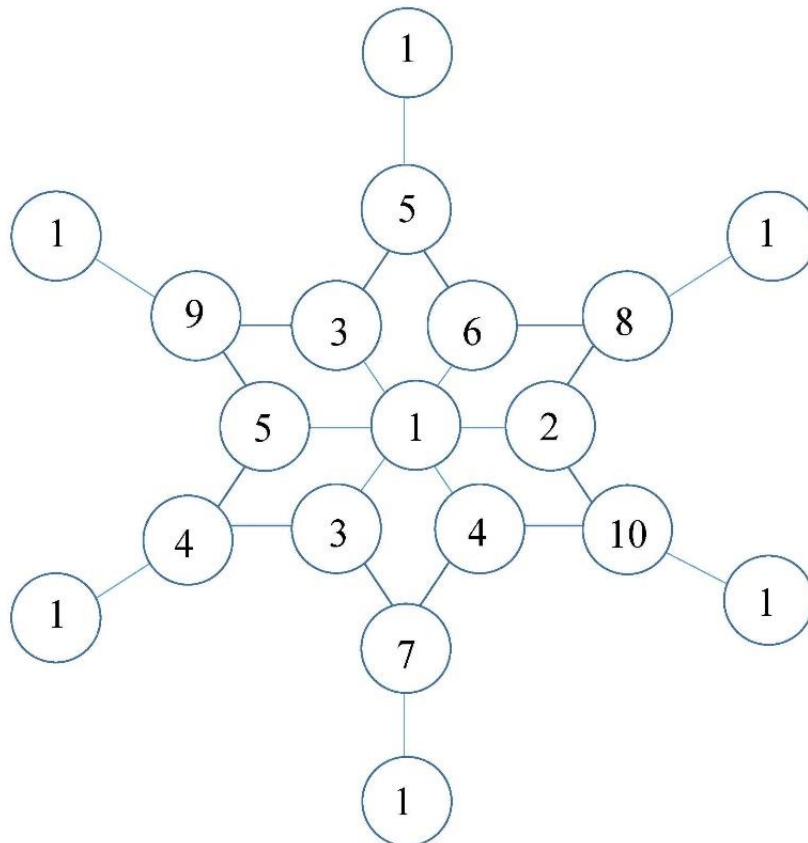
A. 4	B. 10	C. 15	D. ništa od navedenoga	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	-----------------	-----------------	----------------------------------	---

5.14. Toni je uteg od 5 kg, dva utega od 2 kg, uteg od 1 kg, valjak i kvadar stavljaao na vagu. Ako je vaga bila u ravnoteži u slučajevima prikazanima na slikama, kolika je ukupna masa valjka i kvadra?



<p>A.</p> <p>6 kg</p>	<p>B.</p> <p>5 kg</p>	<p>C.</p> <p>7 kg</p>	<p>D.</p> <p>nije moguće odrediti</p>	<p>E.</p> <p>ne želimo odgovoriti na pitanje</p>
------------------------------	------------------------------	------------------------------	--	---

5.15. 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?



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