



Jesensko kolo 2021./2022.

ŠKOLA	
BROJ EKIPE	
KATEGORIJA	4. razred
POVJERENIK NATJECANJA	

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

ODGOVORI:

4. razred					
4.1.		4.4.		4.8.	
4.2.		4.5.		4.9.	
4.3.		4.6.		4.10.	
		4.7.		4.11.	
				4.12.	
				4.13.	
				4.14.	
				4.15.	

I ♥ MATematika

www.matzelcic.com.hr

Autor zadataka: Maja Zelčić, profesorica matematike

Recenzenti: Biljana Gaš, mag. prim. educ.
Milena Laco, dipl. učit.

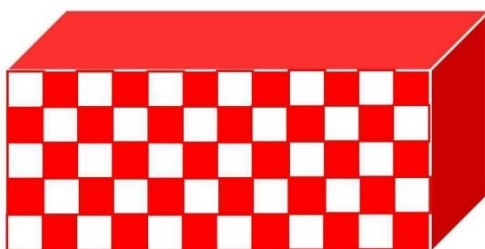
TOČAN ODGOVOR : 10 bodova	ODGOVOR „E“ : 0 bodova	OSTALO : -2 boda
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

4.1. Koliko se puta javlja slovo **M** (malo ili veliko) u rečenici:

„Milena, Maja, Marta i Milica jako vole rješavati matematičke zadatke s MAT lige.“

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

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



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

4.3. Ako je $\bullet + 6 = 13$, $8 = 19 - \blacktriangle$ i $80 : \heartsuit = 20$, koliko je $\bullet + \blacktriangle - \heartsuit$?

A.	B.	C.	D.	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
22	17	16	14	

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

4.4. Jedno subotnje jutro braća Marko, Branko i Darko pospremali su svoje sobe. Marko je započeo pospremanje u 9 sati i 17 minuta i pospremao 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.	B.	C.	D.	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
3 sata i 32 minute	3 sata i 2 minute	3 sata i 22 minute	3 sata i 42 minute	

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

4.6. Marko, Stjepan, Jura i Dinko imali su po 50 sličica. Marko je Dinku dao 12 sličica, Jura Stjepanu 17, Stjepan Dinku 14 i Dinko Juri 10 sličica. Koliko je na kraju Dinko imao više sličica od Stjepana?

A.	B.	C.	D.	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
9	18	13	28	

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

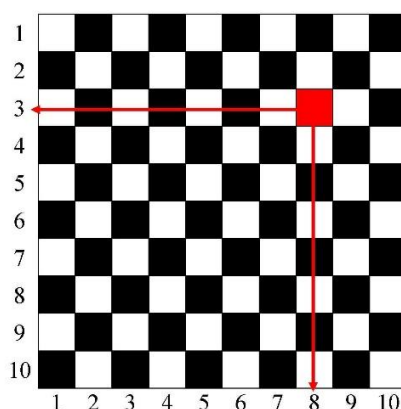
A.	B.	C.	D.	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
20	24	22	26	

TOČAN ODGOVOR: 30 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

OSTALO : -6 bodova

4.8. Pod je popločan crnim i bijelim pločicama kao na slici. Redovi i stupci označeni su brojevima od 1 do 10. Na primjeri, 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 veći od zbroja svih brojeva u drugom stupcu?



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

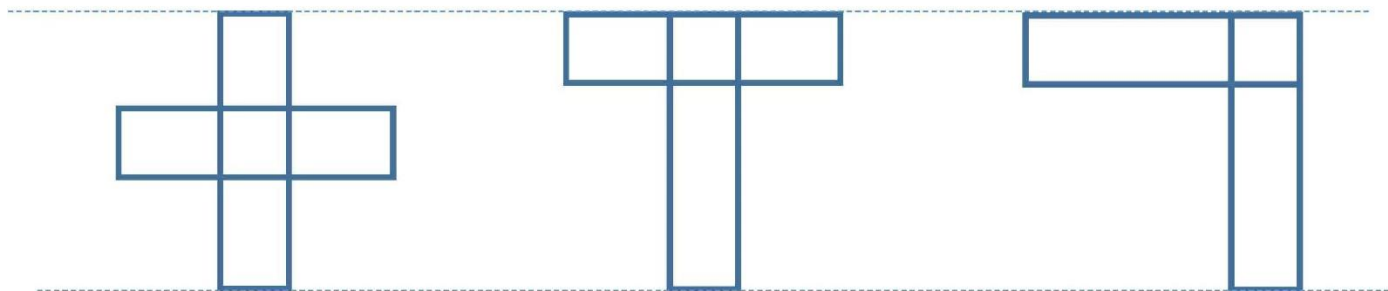
4.9. Nakon što je baka posadila polovicu sadnica, preostalo joj je za sadnju još 66 sadnica. Nakon što ih sve posadi, bit će zasađeno pola vrta. Koliko bi sadnica baka trebala posaditi da bude zasađena cijeli vrt?

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

4.10. Koji od brojeva prilikom dijeljenja s 13 daje najveći ostatak?

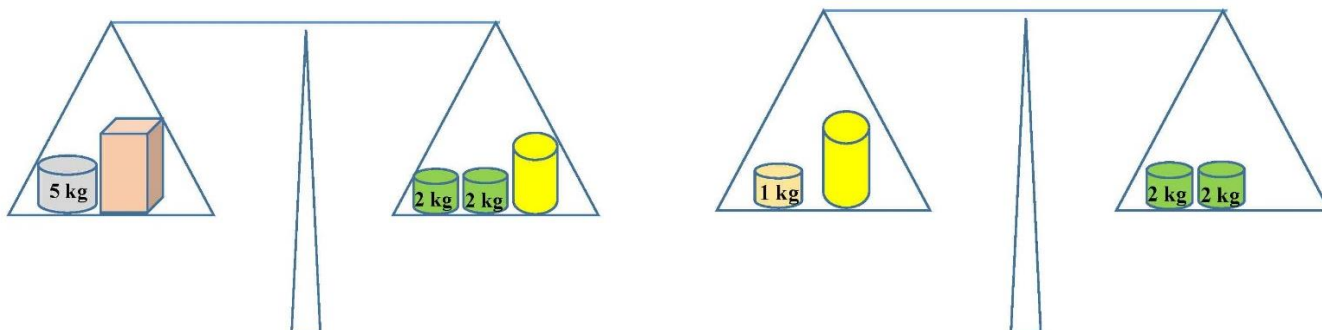
A.	B.	C.	D.	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
183	172	175	272	

4.11. 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
--------------------	---------------------	---------------------	-----------------------------------	---

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



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

4.13. Prije povratka s jednodnevnog izleta prijatelji su u izlogu ugledali lijepe suvenire. Željeli su ih kupiti prijateljima koji nisu mogli ići s njima na izlet. Cijena jednog suvenira bila je 11 kn. Koliko su suvenira zajedno mogli kupiti ako su u novčanicima imali:

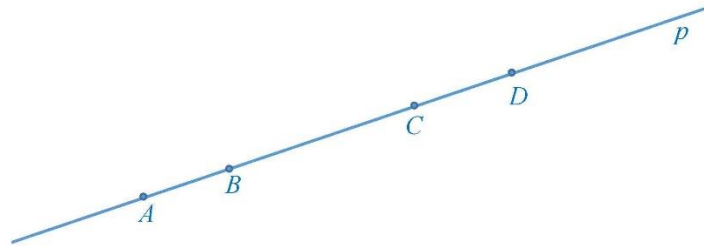
Marica tri kovanice od 5 kn, jednu kovanicu od 1 kn i 8 kovanica od 20 lp,

Ivan dvije kovanice od 5 kn, tri kovanice od 2 kn i 10 kovanica od 10 lp,

Julija osam kovanica od 1 kn, jednu novčanicu od 10 kn i 7 kovanica od 50 lp?

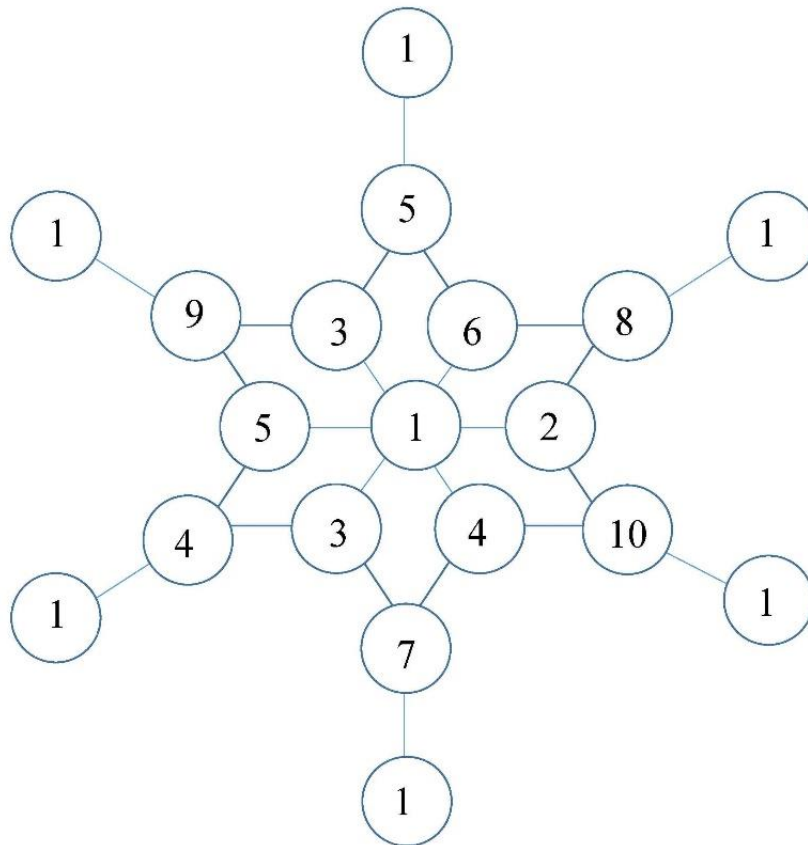
A. 4	B. 5	C. 6	D. 7	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	----------------	---

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



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

4.15. Mrav kreće iz središnjeg polja na kojem piše broj 1 i želi najkraćim putem 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.	B.	C.	D.	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
13	15	9	12	