



**3. kolo 2025./2026.**  
**7. razred OŠ**

ŠIFRA ŠKOLE			–				–			
-------------	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--

ŠIFRA POVJERENIKA			–			
-------------------	--	--	---	--	--	--

BROJ EKIPE	
------------	--

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**

**Autori zadataka:**

Maja Zelčić, prof. matematike  
Petar Radanović, mag. educ. math. (7.2.)

**Recenzenti:**

Petar Radanović, mag. educ. math.  
Tamara Nemeth, prof. matematike  
Antonija Čačinović, prof. matematike

**Lektorica:**

Ljiljana Centrih Lovrić, prof. hrvatskog jezika i književnosti

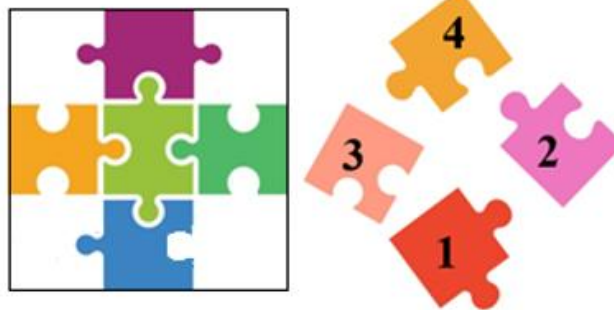
TOČAN ODGOVOR : 10 bodova	ODGOVOR „E“ : 0 bodova	OSTALO : -2 boda
---------------------------	------------------------	------------------

7.1. Koji broj treba pisati na mjestu upitnika?



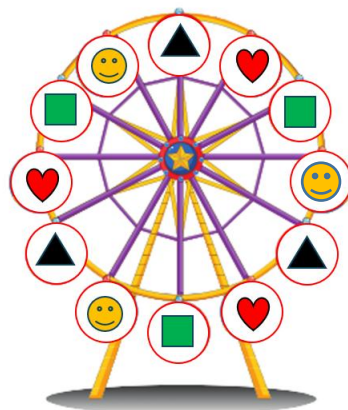
A. 1	B. 10	C. 4	D. 11	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------	-------	------	-------	------------------------------------

7.2. Koji dio možemo staviti na dva mjesta koja treba popuniti na slici?



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

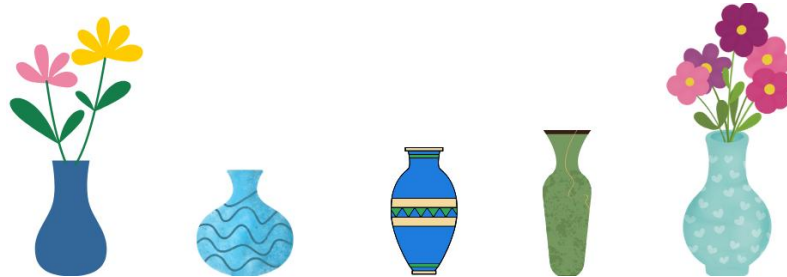
7.3. Svaki put kad zavrtnimo kolo u istom smjeru, ono stane tako da se na vrhu nalazi polje koje je pet mjesta dalje od polja koje je do tada bilo na vrhu. Primjerice, nakon prve vrttnje na vrhu će biti znak ♥. Koliko najmanje puta trebamo zavrtnjeti kolo da bi na vrhu opet bio znak ▲ ?



A. 2	B. 3	C. 4	D. 5	E. ne želimo odgovoriti na pitanje
------	------	------	------	------------------------------------

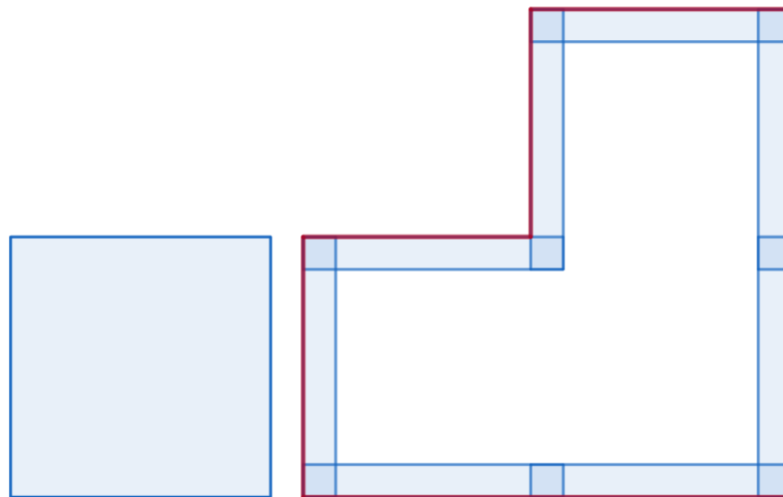
<b>TOČAN ODGOVOR: 20 bodova</b>	<b>ODGOVOR „E“ : 0 bodova</b>	<b>OSTALO : -4 boda</b>
---------------------------------	-------------------------------	-------------------------

7.4. Nakon što je stavila cvjetove u dvije vaze, Tara želi još 12 cvjetova rasporediti u preostale 3 vaze tako da u svim vazama na stolu bude različit broj cvjetova. Na koliko načina to može napraviti ako će najveći broj cvjetova staviti u sredinu?



<b>A.</b> 4	<b>B.</b> 6	<b>C.</b> 8	<b>D.</b> više od 8	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	----------------	------------------------	--

7.5. Larisa je papir u obliku kvadrata izrezala na jednake dijelove i složila ih kao na slici tako da se krajevi izrezanih dijelova preklapaju. Nakon toga lik je obrubila crvenom bojom. Ako je opseg kvadrata 80 cm, kolika je duljina crvenog (vanjskog) ruba dobivenog lika?



<b>A.</b> 80 cm	<b>B.</b> 140 cm	<b>C.</b> 155 cm	<b>D.</b> 150 cm	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	--

7.6. Koliko troznamenkastih višekratnika broja 5 nije djeljivo s 3?

<b>A.</b> 142	<b>B.</b> 148	<b>C.</b> 120	<b>D.</b> 66	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
------------------	------------------	------------------	-----------------	--

7.7. Ako dva soboslikara u 4 dana oboje 5 stanova, koliko najmanje soboslikara treba bojiti 2 dana da bi obojili 10 stanova?

<b>A.</b> 8	<b>B.</b> 6	<b>C.</b> 10	<b>D.</b> 2	<b>E.</b> ne želimo odgovoriti na pitanje
----------------	----------------	-----------------	----------------	--

TOČAN ODGOVOR: 30 bodova

ODGOVOR „E“ : 0 bodova

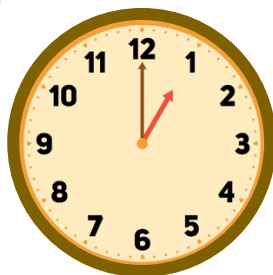
OSTALO : -6 bodova

7.8. Tonći je nehotice prosuo kuglice iz kutije i želi ih vratiti na njihovo mjesto. Dvije kuglice imaju masu od 100 g, a dvije od 105 g. Koliko najmanje puta Tonći treba upotrijebiti vagu (na slici) da bi odredio masu kuglica?



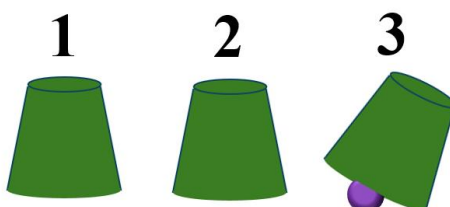
A.	B.	C.	D.	E.
1	2	3	4	ne želimo odgovoriti na pitanje

7.9. Anton je izračunao veličinu manjeg kuta između kazaljki sata u dva navrata: u 12:15 i 150 minuta nakon toga. Kolika je razlika veličina tih dvaju kutova?



A.	B.	C.	D.	E.
0°	90°	15°	7° 30'	ne želimo odgovoriti na pitanje

7.10. Ivan je skrio lopticu ispod čaše na mjestu 3. Nakon toga brzo je zamijenio redom čaše na mjestima: 1 i 3, 2 i 3 te 1 i 2. Te tri zamjene napravio je još 5 puta. Na kojem se mjestu nalazi loptica nakon svih zamjena?



A.	B.	C.	D.	E.
1	2	3	nije moguće odrediti	ne želimo odgovoriti na pitanje

7.11. Za koliko uređenih trojki prirodnih brojeva  $(3, a, b)$  vrijedi dana jednakost?

$$D(3, a, b) + V(3, a, b) = 9$$

A.	B.	C.	D.	E.
više od 3	3	2	1	ne želimo odgovoriti na pitanje

