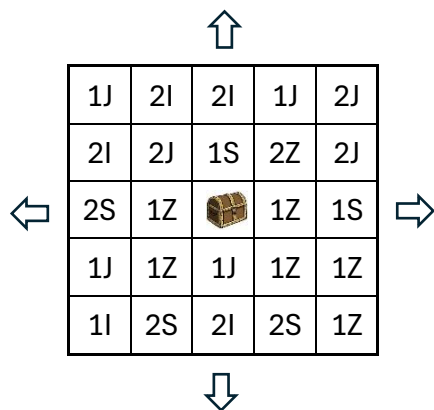


# Listopad: brojke i slova

Svaki od zadataka nosi najviše 10 bodova. Zadatke riješi i odgovore zapiši na predviđena mjesta ili ucrtaj u mrežu. Ukoliko imaš bilo kakvih pitanja možeš se obratiti prof. Penzar (učionica 303/304).

## 1. Blago

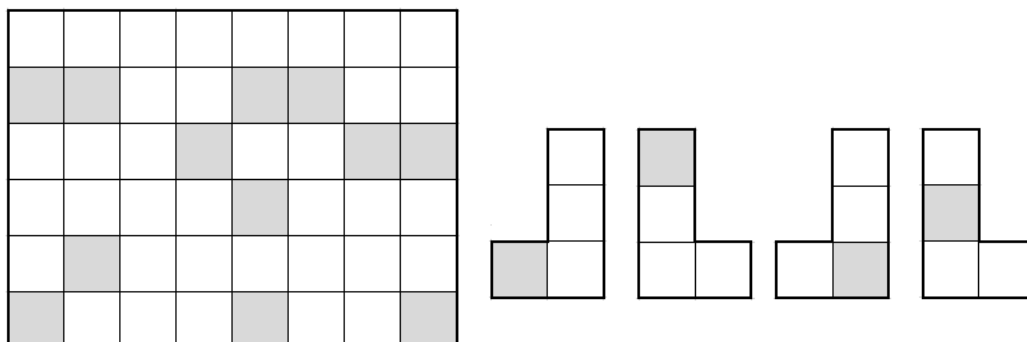
Pomicati se smiješ za naznačen broj polja sjeverno, južno, istočno ili zapadno. Npr. 4S znači da se pomičeš za 4 polja na sjever. S kojeg polje trebaš krenuti da prođeš sva polja i dođeš do blaga?



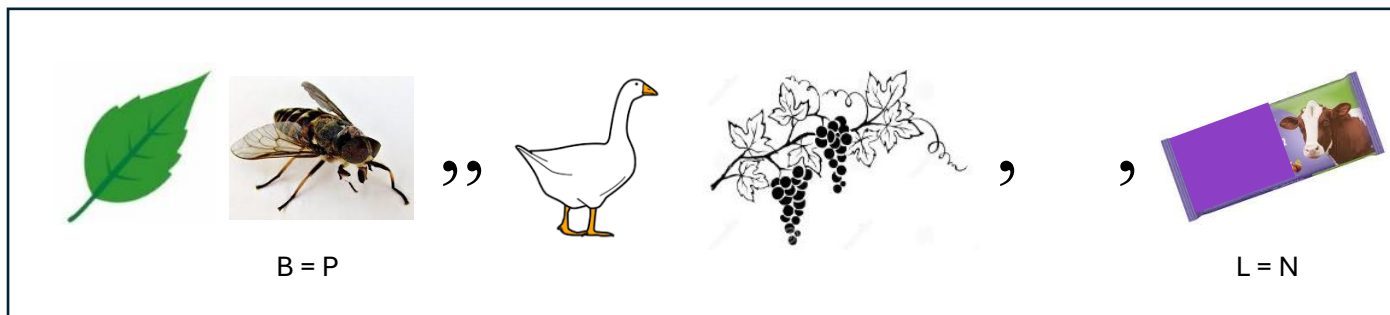
Odgovor: \_\_\_\_\_

## 2. Slova L

Dvanaest likova u obliku slova L posloženo je u mrežu. Svaki od njih ima jedno polje osjenčano. Potrebno je popločiti ploču s lijeve strane s po tri lika od svake vrste tako da prekriju cijelu ploču, a osjenčana polje dođu jedno na drugo. Pri slaganju likovi se mogu rotirati i zrcaliti. U mrežu ucrtaj likove kako trebaju stajati.



## 3. Zagonetni rebus



Rješenje rebusa: \_\_\_\_\_

4. Par – nepar

Riješi „sudoku“ pazeći da su parni brojevi uvijek na osjenčanim poljima, a neparni na bijelim poljima.

					5	4		
6				3	2		1	
		7						
	1				8			
	7		9				8	
	5		3					
				8				
					1			
						3		5

5. Najdulja riječ

Zadana su slova: A, D, E, J, K, M, O, R, Š, T. Koja je najdulja riječ koju možeš napraviti od danih slova ako svako slovo smiješ iskoristiti najviše dvaput? Riječ smije biti isključivo imenica ili pridjev u nominativu jednine ili množine muškog roda.

Najdulja riječ: \_\_\_\_\_

6.  $AB3=11$

Mrežu trebaš ispuniti brojevima od 1 do 6 tako da se svaki broj pojavi jednom u svakom retku i stupcu. Kao pomoć dani su zbrojevi brojeva u nekim poljima, npr.  $A123 = 6$  znači da zbroj brojeva u poljima A1, A2 i A3 iznosi 6.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Pomoć:

- $AB3 = 11,$
- $DEF5 = 6,$
- $A56 = 8,$
- $C12 = 3,$
- $E23 = 10,$
- $AB1 = 4.$
- $CD4 = 9,$
- $CD6 = 10,$
- $B56 = 5,$
- $D123 = 11,$
- $F12 = 10,$

### 7. Niz

Nastavi niz s još 4 člana:

M ♡ 8 \_\_\_\_\_

### 8. Osmisli rebus

Osmisli rebus kojemu će rješenje biti „brojke i slova“ i nacrtaj ga u donji pravokutnik.

### 9. Pogodi boje

U donjem retku trebaš naći odgovarajuće boje. Na kraju svakog retka možeš vidjeti koliko u tome retku ima boja na točnom (T) ili krivom (K) mjestu.

Boje su:

B – bijela, Ž – žuta, N – narančasta, C – crvena,

P – plava, LJ – ljubičasta, Z – zelena, S – smeđa

P	Z	Z	LJ	1K
Z	P	N	S	1K
B	C	P	P	3T
B	C	B	B	1T
B	LJ	S	Ž	1K
?	?	?	?	

Rješenje: \_\_\_\_\_

### 10. Najbliži broj

Zadani su brojevi: 2, 5, 7, 8, 11, 14. Trebaš iskoristiti sve dane brojeve točno jednom te koristeći računske operacije zbrajanja, oduzimanja, množenja, dijeljenja, potenciranja, korjenovanja doći do broja 475 ili barem nekog njemu blizu. Na crtu ispod zapiši točan ili najbliži broj koji si dobio zajedno s postupkom.

Rješenje: \_\_\_\_\_

### 11. Pronađi slova

U svaki redak i svaki stupac upiši po jedno slovo A, B, C, D, E ili F. U svakom od šest likova u mreži omeđenih dvostrukom crtom također upiši po jedno slovo A, B, C, D, E ili F, te popuni cijelu mrežu.

D					
				F	
C				E	
B					
A					

### 12. Susjedi

Ispuni mrežu tako da u svakom retku i stupcu budu brojevi od 1 do 6, kao i u svakom podebljanom pravokutniku. Pri tome treba paziti da je između svaka dva susjedna broja (npr. 4 i 5) ucrtana pregrada.

	1		6		4
				6	
		1			

Napomena: Osim ovih 12 zadataka do srijede 23. 10. pojavit će se još nekoliko zadataka koje također treba riješiti i rješenja zapisati ispod 12. zadatka. Zadatke ćete pronaći na panou na 2. katu gdje će biti i ovi zadatci kao i najava natjecanja. Riješene zadatke treba predati u knjižnici najkasnije do ponedjeljka 28.10. do 15 sati. Sretno!