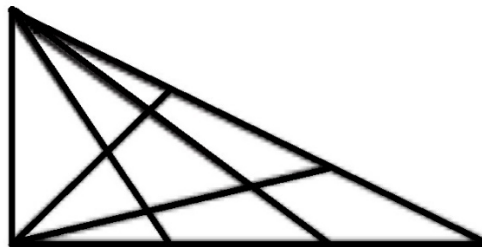


Úlohy IGPHBOJ 2023

1. Vyplňte kompletne obrazec číslicami 1 až 6, aby sa v žiadnom riadku, stĺpci, ani hrubo orámovanej oblasti žiadna číslica neopakovala.

2				1	4
	3				
3				4	
		5	6		
6					3
	4				1

2. Koľko trojuholníkov sa vyskytuje v uvedenom obrázku?



3. Vyriešte prešmyčky. Riešením sú štáty sveta.

**SUD A HRON
ŽID TANKISTA**

4. Štyri prirodzené čísla tvoria usporiadaný rad od najmenšieho po najväčší. Rozdiel každých dvoch po sebe idúcich čísel je 4, súčet všetkých čísel je 96. Určte tieto čísla.
5. Podľa indícií určte štát. Ku každému z uvedených slov vytvorte prídavné meno, odvodené od hľadaného štátu, čím vytvoríte frazeologizmus používaný v slovenskom jazyku.

VTÁČIK, CHRÍPKA, ČIŽMA, HRA, STENA

6. Šiesti chlapci sa postavili do radu podľa veľkosti. Aké bolo ich poradie od najmenšieho po najväčšieho, ak platí:

Cyril je nižší než Emil, Filip je nižší, než Adam, Dušan je vyšší, než Boris, Adam je nižší, než Emil, Filip je vyšší, než Cyril, Boris je vyšší, než Emil.

7. Nahradte symbol ? ďalším číslom, ktoré patrí do nasledujúceho radu. Stručne vysvetlite zákonitosť, podľa ktorej ste vaše číslo vpísali.

2, 5, 10, 17, 26, 37, ?