

PRE BYSTRÉ HLAVIČKY

Malý pračlovek donesie domov vysvedčenie a otec mu hovorí:

- To, že si prepadol z lovu, to chápem, veď si ešte malý.

Ale je hanba, že si prepadol z dejepisu, ktorý... (tajnička)

More	Plávanie	Turistika
Pláž	Volejbal	Amfiteáter
Slnko	Dovolenka	Surfovanie
Rafting	Prázdniny	Bicyklovanie

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14		

SUDOKU

VEĽMI ĽAHKÉ

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

PRE NAJMENŠÍCH

		4	
	1		3
	3		
		1	
	2		
			4
3			

STREDNE ŤAŽKÉ

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

VRECIA S MINCAMI

Máme desať vriec, ktoré sú plné peňazí. Deväť vriec obsahuje iba pravé mince a jedno vrece je plné iba falošných mincí. Pravá minca váži 1 gram a falošná váži 1,1 gramu. Ako zistíme jediným vážením na váhe, v ktorom vreci sú falošné mince?

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

HLAVOLAM

Tajnička krížovky: ...má iba dve strany. Riešenie hlavolamu: tri, štvrtého štyri a tak ďalej pokračujeme až po desaťte vrece, z ktorého z prvého vrecia vezmeme jednu mincu, z druhého dve mince, z tretieho zoberieme desať mincí. Tieto mince (55 kusov) dáme na váhu a podľa hodnoty na váhe zistíme, ktoré vrece obsahuje falošné mince. Ak by boli všetky mince pravé, vážili by presne 55 gramov. Keďže však nie sú všetky pravé, bude hmotnosť mincí vyššia ako 55 gramov. Ak by váha napríklad ukázala hmotnosť 55,3 gramu, je jasné, že falošné mince boli v treťom vreci. Z toho sme totiž zobrali tri mince, ktoré vážili o 0,3 gramu viac (3x0,1) ako pravé mince.