

PRE BYSTRÉ HLAVIČKY

Pani učiteľka sa v škole pýta:

- Máte v ruke dve jablká a jedno jablko zjete. Čo vám ostane v ruke?

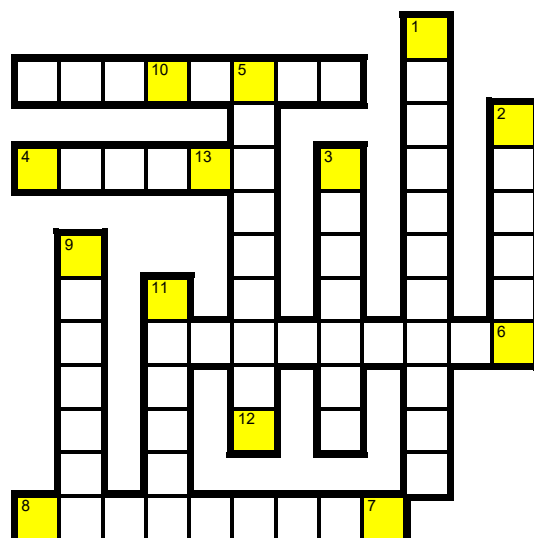
Janko sa prihlási a hovorí:

- No... (tajnička)

Austrália	Portugalsko
Dánsko	Rakúsko
Eritrea	Rwanda
Holandsko	Slovensko
Lotyšsko	Zambia

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

KRÍŽOVKA



SUDOKU

VEĽMI ĽAHKÉ

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

PRE NAJMENŠÍCH

	2		4
3	1		2
			3

		2	
			3
	3		4

STREDNE ŤAŽKÉ

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

ZÁPALNÉ ŠNÚRY

Máme dve zápalné šnúry a zápalky. Zápalné šnúry sú vyrobené z rozličných materiálov a môžu horieť rozdielnou rýchlosťou v jednotlivých úsekoch. Napríklad začiatok môže horieť pomalšie, potom sa horenie zrýchli, opäť sa môže spomaliť a podobne. Rozdielne sú aj obidve zápalné šnúry. Ak ich zapálime naraz, po 5 minútach môže každá horieť v inej vzdialenosti od začiatku. Obidve šnúry však zhoria z jedného konca na druhý presne za hodinu. Ako s ich pomocou zmeriame presne 45 minút?

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

1	4	3	2
2	3	4	1
4	2	1	3
3	1	2	4

2	2
3	4
2	4
1	3

2	4	1	3
3	1	4	2
1	2	3	4
4	3	2	1

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

HLAVOLAM

Tajnička krížovky: ...predsa ohryzk.
Riešenie hlavolamu: Jednu zápalnú šnúru zapálime na oboch koncoch a druhú zápalnú šnúru iba na jednom konci. Prvá šnúra dohorí po 30 minútach. Keby bola zapálená na jednom konci, horela by hodinu. Každé však bola zapálená na oboch koncoch, horela iba 30 minút. V momente ako dohorí, zapálime druhý koniec druhej šnúry. Tá ešte stále horí a mala by horieť ďalších 30 minút. Ale keďže ju zapálime aj na druhom konci, dohorí presne o 15 minút. Takže 30 minút + 15 minút = 45 minút.