



Etapa finală, Ediția a XIII-a, 2022

Clasa a IV-a

Problema 1. Se consideră tabelul:

7	4	
		8
6		3

Aflați numerele care lipsesc știind că suma numerelor de pe fiecare linie, fiecare coloană și fiecare diagonală este aceeași.

Barem de notare: Tabelul arată așa

7	4	a
b	c	8
6	d	3

- și trebuie să avem $11 + a = b + c + 8 = 9 + d = 13 + b = c + d + 4 = c + 10 = a + c + 6$ **3p**
 Din $b + c + 8 = 13 + b$ obținem $c = 5$ **1p**
 Din $b + c + 8 = c + 10$ obținem $b = 2$ **1p**
 Din $11 + a = 15$ obținem $a = 4$ **1p**
 Din $9 + d = 15$ obținem $d = 6$ **1p**