

SOLUȚIE

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.

Soluție: Tabelul arată așa

| | | |
|---|---|---|
| 7 | 4 | a |
| b | c | 8 |
| 6 | d | 3 |

și trebuie să avem

$$11 + a = b + c + 8 = 9 + d = 13 + b = c + d + 4 = c + 10 = a + c + 6.$$

$$\text{Din } b + c + 8 = 13 + b \text{ obținem } c = 5.$$

$$\text{Din } b + c + 8 = c + 10 \text{ obținem } b = 2.$$

$$\text{Din } 11 + a = 15 \text{ obținem } a = 4$$

$$\text{Din } 9 + d = 15 \text{ obținem } d = 6.$$