

SOLUȚIE

**Problema 1.** Pe mai multe cartoane sunt scrise numere naturale astfel încât suma și produsul lor este egal cu 18. Câte cartoane avem?

\* \* \*

**Soluție:** Deoarece  $18 = 2 \times 9 = 3 \times 6 = 2 \times 3 \times 3$  putem scrie :

1.  $18 = 2 \times 9 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1$  și  $18 = 2 + 9 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1$ .  
Sunt 9 cartoane.

2.  $18 = 3 \times 6 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1$  și  $18 = 3 + 6 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1$ . Sunt 11 cartoane.

3.  $18 = 2 \times 3 \times 3 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1$  și  $18 = 2 + 3 + 3 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1$ . Sunt 13 cartoane.