

SOLUȚII TEST DE ANTRENAMENT NR.1,
MATEMATICĂ, CLASA A IV-A

1) Să se determine numărul natural a din egalitatea:

$$\left[(322 : 7 + 5 \times 18 - 12) : 4 - a \right] \times 3 - 16 = 62 .$$

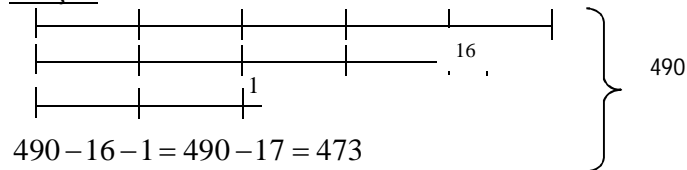
Soluție:

$$\left[(322 : 7 + 5 \times 18 - 12) : 4 - a \right] \times 3 = 16 + 62 \Leftrightarrow (322 : 7 + 5 \times 18 - 12) : 4 - a = 78 : 3 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow (46 + 90 - 12) : 4 - a = 26 \Leftrightarrow 31 - a = 26 \Rightarrow a = 5$$

2) Suma a trei numere naturale este 490. Al doilea număr este cu 16 mai mare decât $4/5$ din primul număr, iar al treilea număr este cu 7 mai mic decât jumătate din cel de-al doilea număr. Care sunt numerele?

Soluție:



$$473 : 11 = 43 \Rightarrow a = 43 \times 5 = 215; b = 43 \times 4 + 16 \Rightarrow b = 172 + 16 \Rightarrow b = 188; c = 43 \times 2 + 1 \Rightarrow c = 87$$

3) Se consideră șirul 3, 11, 19, 27, 35, 43, 51, 59, 67, 75, 83, 91...

a) Să se scrie următorii 5 termeni ai șirului.

b) Să se determine termenul șirului de pe poziția 101.

Soluție:

a) 99; 107; 115; 123; 131

b) $11 = 3 + 8 \cdot 1; 19 = 3 + 8 \cdot 2; 3 + 8 \cdot 100 = 803$