

SOLUȚII TEST DE ANTRENAMENT NR.2
MATEMATICĂ
CLASA A IV-A

1) (40p) Determinați numărul natural a din egalitatea:

$$322 - a \times [(2121 : 21 - 13) \times 8 - 694] = 92.$$

Soluție:

$$\begin{aligned} 322 - 92 = 230 \Rightarrow a \times [(2121 : 21 - 13) \times 8 - 694] = 230 \Rightarrow a \times [(101 - 13) \times 8 - 694] = 230 \Rightarrow \\ \Rightarrow a \times [88 \times 8 - 694] = 230 \Rightarrow a \times (704 - 694) = 230 \Rightarrow a \times 10 = 230 \Rightarrow a = 23 \end{aligned}$$

2) (25p) Considerăm numerele naturale de două cifre care au proprietatea că împărțite la 24 dau restul de 5 ori mai mare decât câtul. Determinați toate numerele cu proprietatea de mai sus.

Soluție:

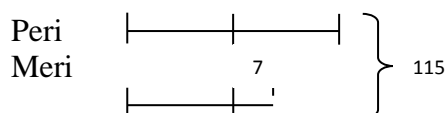
$$\begin{aligned} 24 \times 1 + 5 &= 29 \\ 24 \times 2 + 10 &= 58 \\ 24 \times 3 + 15 &= 87 \\ 24 \times 4 + 20 &= 116 > 99 \quad (\text{fals}) \end{aligned}$$

3) (25p) Într-o livadă sunt meri și peri, în total 115 copaci. Știind că numărul merilor este cu 7 mai mare decât jumătatea perilor, determinați:

a) Câți meri sunt în livadă?

b) Câți meri mai trebuie plantați astfel încât numărul merilor să fie egal cu numărul perilor?

Soluție:



$$115 - 7 = 108$$

$$108 : 3 = 36$$

a) $36 + 7 = 43$ meri;

b) $36 \times 2 = 72$ peri; $72 - 43 = 29$ meri ce trebuie plantați.