



CONCURSUL INTERJUDEȚEAN “ MICII BĂLCEȘTI” - 7.12.2023

Clasa a IV a

1. Determinați numărul natural a din egalitatea:

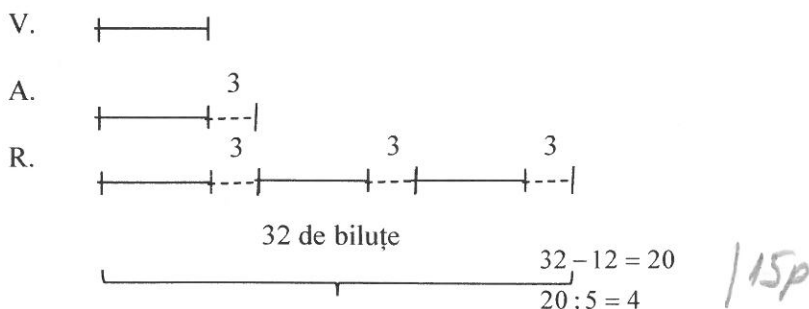
$$[(792 + 51:17):15 + 39]:23 + 6 \times a = 100$$

Soluție:

$$\begin{aligned} & [(792 + 51:17):15 + 39]:23 + 6 \times a = 100 \Leftrightarrow (795:15 + 39):23 + 6 \times a = 100 \Rightarrow 10p \\ \Rightarrow & (53 + 39):23 + 6 \times a = 100 \Rightarrow 92:23 + 6 \times a = 100 \Rightarrow 4 + 6 \times a = 100 \Rightarrow 6 \times a = 96 \Rightarrow a = 16 \quad | 10p \end{aligned}$$

2. Andreea are în rucsacul de excursie 32 de biluțe : unele sunt albe , unele roșii și altele verzi. Cele mai puține sunt biluțele verzi. Biluțele albe sunt cu 3 mai multe decât cele verzi, iar cele roșii sunt de 3 ori mai multe decât biluțele albe. Câte biluțe roșii are Andreea ?

Soluție:



Deci, valoarea fiecărui segment este 4, de unde rezultă că Andreea are $3 \cdot (4 + 3) = 21$ biluțe roșii. *5p*

3. Folosiți operațiile $+$, $-$, \cdot și $:$ între numerele de la 1 la 9 , în această ordine, pentru a obține 100.

Soluție:

O soluție poate fi: $123 + 45 - 67 + 8 - 9 = 100$.

- folosește corect în ordine
a nr. de la 1 la 9 - 10p
- $123 + 45 - 67 + 8 - 9 = 100$ - 20p