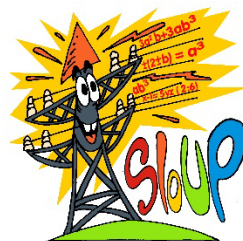


SLOVNÍ ÚLOHY 7 – 9. třída

řešení



1. Paní učitelka ve třídě rozdělila dětem referáty. Měla připraveno 50 témat. Pět dětí si nevybralo žádné téma a počkají na další nabídku. Děti, které si vybraly hned dvě témata, bylo o 5 méně než dětí, které si vybraly jen jedno téma.

Kolik dětí je ve třídě?

Počet dětí s 1 tématem ... x
Počet dětí se 2 tématy ... $x - 5$

$$x + 2 \cdot (x - 5) = 50$$

$$x + 2x - 10 = 50 \rightarrow 3x = 60 \rightarrow x = 20$$

Počet dětí ve třídě ... $20 + 15 + 5 = 40$

Ve třídě je 40 dětí.

2. Paní učitelka ve třídě rozdělila dětem referáty. Měla připraveno 55 témat. Tři děti si nevybraly žádné téma a počkají na další nabídku. Děti, které si vybraly hned dvě témata, bylo o 10 méně než dětí, které si vybraly jen jedno téma. Děti, které si vybraly hned tři témata, bylo o 5 méně než dětí, které si vybraly dvě témata.

Kolik dětí je ve třídě?

Počet dětí s 1 tématem ... x
Počet dětí se 2 tématy ... $x - 10$
Počet dětí se 3 tématy ... $x - 15$

$$x + 2 \cdot (x - 10) + 3 \cdot (x - 15) = 55$$

$$x + 2x - 20 + 3x - 45 = 55 \rightarrow 6x = 120 \rightarrow x = 20$$

Počet dětí ve třídě ... $20 + 10 + 5 + 3 = 38$

Ve třídě je 38 dětí.