

Autorzy: Justyna Podmokły
Monika Solarz
Oliwia Łętocha
Natalia Senderek

Dział matematyki: Układy równań

Święto: Walentynki, 14 lutego

Treść:

14 lutego, w Walentynki, Antek podarował Ani bukiet składający się z róż czerwonych i żółtych, razem 100 kwiatów. Gdyby róż czerwonych było o 10 mniej, a róż żółtych o 10 więcej było by ich tyle samo. Ile kwiatów czerwonych dostała Ania, a ile żółtych?

Rozwiązanie:

x - ilość kwiatów czerwonych
 y - ilość kwiatów żółtych

$$\begin{cases} x + y = 100 & /-y \\ x - 10 = y + 10 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 100 - y \\ 100 - y - 10 = y + 10 & /-y \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 100 - y \\ 90 - 2y = 10 & /-90 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 100 - y \\ -2y = -80 & /:(-2) \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 40 \\ x = 100 - 40 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 40 \\ x = 60 \end{cases}$$

spr.: $60 + 40 = 100$
 $60 - 10 = 50$
 $40 + 10 = 50$

Odpowiedź:

Ania dostała 60 róż czerwonych i 40 żółtych.

