Przed przystąpieniem do następnej lekcji sprawdź, czy dobrze wykonałeś zadania domowe.

Kasia ma cztery razy tyle kredek co Marta. Marta ma o 15 kredek mniej od Kasi. Ile kredek ma każda z dziewcząt?

x — liczba kredek Marty

$4x$ — liczba kredek Kasi

$4x - 15$ — o 15 mniej niż liczba kredek Kasi

$$x = 4x - 15$$
$$-3x = -15 \quad | : (-3)$$
$$x = 5$$

Liczba kredek Marty: 5

Liczba kredek Kasi: $4 \cdot 5 = 20$

ODPOWIEDŹ: Kasia ma 20 kredek, a Marta ma 5 kredek.

b) Janek jest 3 razy starszy od swojego brata — Tomka. Różnica wieku między braćmi to 12 lat. Ile lat ma każdy z braci?

x — wiek Tomka

$3x$ — wiek Janka

12 — różnica wieku między braćmi

$3x - x = 12$

$2x = 12 \quad | : 2$

$x = 6$

Wiek Tomka: 6 lat

Wiek Janka: 18 lat

Odpowiedź: Tomek ma 6 lat, a Janek ma 18 lat.

a) W dużym pudełku jest pięć razy tyle spinaczy co w małym pudełku. Łącznie w obu pudełkach są 132 spinacze. Ile jest spinaczy w każdym z pudełek?

x — liczba spinaczy w małym pudełku

$5x$ — liczba spinaczy w dużym pudełku

132 — liczba spinaczy w obu pudełkach

$x + 5x = 132$

$6x = 132 \quad | : 6$

$x = 22$

Liczba spinaczy w małym pudełku: 22

Liczba spinaczy w dużym pudełku: 110

Odpowiedź: W małym pudełku są 22 spinacze, a w dużym jest 110 spinaczy.

c) Pole żyta ma powierzchnię trzy razy większą niż pole owsa. Łączna powierzchnia obu pól wynosi 18 ha. Jaką powierzchnię ma pole żyta, a jaką — pole owsa?

x — pole zasiane owsem

$3x$ — pole zasiane żytem

18 — łączna powierzchnia pól

$x + 3x = 18$

$4x = 18 \quad | : 4$

$x = 4{,}5$

Pole zasiane owsem: 4,5 ha

Pole zasiane żytem: 13,5 ha

Odpowiedź: Pole żyta ma 13,5 ha, a pole owsa — 4,5 ha.

Matematyka > klasa 7 > Lekcja 6 >

Temat: Rozwiązywanie zadań tekstowych za pomocą równań – zadania geometryczne

- Obejrzyj film https://pistacja.tv/film/mat00376-rownania-zadania-geometryczne?playlist=549, aby dowiedzieć się jak rozwiązywać zadania geometryczne
- Wykonaj ćwiczenia do 6. do 13. znajdujące się w :Lekcja z e-podręcznika Zadania geometryczne
- Wykonaj z. 4 str. 87 w zeszycie ćwiczeń

Dla chętnych

z. 36 str. 203 podręcznik