

Rozwiązania zadań z 22.06 (poniedziałek)

Ćw. 1 str.101

x — długość krótszej części

$2x$ — długość dłuższej części

$$\frac{x + 2x}{\text{krótsza część} + \text{dłuższa część}} = \frac{4,8}{\text{całość}}$$

$$3x = 4,8$$

$$x = 1,6$$

Sprawdzenie:

krótsza część: $1,6 \text{ m}$

dłuższa część: $3,2 \text{ m}$

$$1,6 + 3,2 = 4,8$$

Odpowiedź: Części te mają długości $1,6 \text{ m}$ oraz $3,2 \text{ m}$.

Ćw. 2 str.101

x — długość wagonu

$13x$ — długość 13 wagonów

$x - 8$ — długość lokomotywy

$$\frac{x - 8 + 13x}{\text{długość lokomotywy i 13 wagonów}} = \frac{328}{\text{długość pociągu}}$$

$$14x - 8 = 328$$

$$14x = 336$$

$$x = 24$$

Sprawdzenie:

długość wagonu: 24 m

długość lokomotywy: 16 m

$$16 + 13 \cdot 24 = 328$$

Odpowiedź: Wagon ma długość 24 m , lokomotywa — 16 m .

Ćw. 3 str.102

Sposób I

s — liczba dukatów dla syna

$2s$ — liczba dukatów dla córki

$6s$ — liczba dukatów dla żony

$$\frac{s + 2s + 6s}{\text{dukaty dla syna, córki i żony}} = \frac{3150}{\text{majątek}}$$

$$9s = 3150$$

$$s = 350$$

Sposób II

c — liczba dukatów dla córki

$\frac{c}{2}$ — liczba dukatów dla syna

$3c$ — liczba dukatów dla żony

$$\frac{c + 0,5c + 3c}{\text{dukaty dla córki, syna i żony}} = \frac{3150}{\text{majątek}}$$

$$4,5c = 3150$$

$$c = 700$$

Odpowiedź: Żona powinna otrzymać 2100 monet, córka - 700, syn - 350.

Ćw. 4 str.102

x — liczba dwuzłotówek

$x + 8$ — liczba złotych

$2x$ — liczba pięćdziesięciogroszówek

$$\frac{x + x + 8 + 2x}{\text{dwuzłotówek, złotych i pięćdziesięciogroszówek}} = \frac{60}{\text{liczba monet}}$$

$$4x = 52$$

$$x = 13$$

Sprawdzenie:

$$13 + 13 + 8 + 2 \cdot 13 = 60$$

$$26 + 8 + 26 = 60$$

Odpowiedź: W skarbonce jest 13 dwuzłotówek, 21 złotych oraz 26 pięćdziesięciogroszówek.