

Temat lekcji: Rozwiązywanie zadań tekstowych - ćwiczenia

Wykonaj zadania 14, 16, 18, 19/200-201

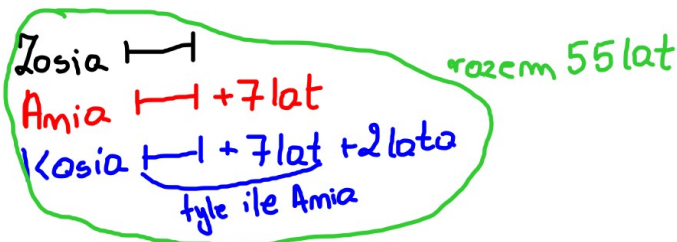
Rozwiązania analogicznych zadań:

Zad 1. Ania jest o 2 lata młodsza od Kasi i o 7 lat starsza od Zosi. Dziewczyny mają łącznie 55 lat. Ile lat ma każda z nich?

Analiza zadania:

Ania jest o 2 lata młodsza od Kasi i o 7 lat starsza od Zosi.

{Z treści zadania możemy wywnioskować, że najmłodsza jest Zosia.}



Sprawdzenie:

$$\begin{aligned} \text{Zosia} & 13 \text{ lat} \\ \text{Ania} & 13 + 7 = 20 \text{ lat} \\ \text{Kasia} & 20 + 7 + 2 = 29 \text{ lat} \\ \text{Razem: } & 13 + 20 + 22 = 55 \text{ lat.} \end{aligned}$$

Aby dowiedzieć się ile lat oznacza odcinek musimy najpierw od łącznego wieku wszystkich odjąć 7 lat (Ani) i 9 lat (Kasi). Wówczas będziemy wiedzieć ile lat oznaczają trzy odcinki razem.

$$55 - 7 - 9 = 48 - 9 = 39$$

$$39 : 3 = 13 \text{ lat}$$

↑
bo są 3 odcinki

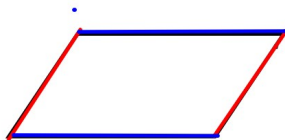
Odp. Zosia ma 13 lat, Ania 20, a Kasia 22 lata.

Zad 2. Obwód równoległoboku jest równy 42cm. Jeden z boków jest o 11 cm dłuższy od drugiego oblicz długość boków tego równoległoboku.

Analiza zadania:

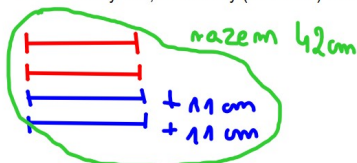
Przypominam !!!

Równoległobok to czworokąt, który ma dwie pary boków równych i równoległych do siebie.



$$\text{Obw} = 42 \text{ cm}$$

Z zadania wynika, że dłuższy (niebieski) bok równoległoboku ma taką samą długość jak krótszy (czerwony) + 11cm



$$42 \text{ cm} - 11 \text{ cm} - 11 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$$

$$20 \text{ cm} : 2 = 10 \text{ cm}$$

↑
bo mam 2 równe odcinki

sprawdzenie:

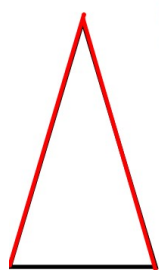
$$\begin{aligned} 5 + 11 &= 16 \text{ cm} \\ 5 \text{ cm} & \quad 5 \text{ cm} \\ 5 + 11 &= 16 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Obw} &= 2 \cdot 5 \text{ cm} + 2 \cdot 16 \text{ cm} = \\ &= 10 \text{ cm} + 32 \text{ cm} = \\ &= 42 \text{ cm} \end{aligned}$$

Odp. Równoległobok ma wymiary 5cm × 16cm.

Zad 3. Ramię trójkąta równoramiennego jest o 5cm dłuższe od jego podstawy. Obwód tego trójkąta wynosi 19cm. Oblicz długość ramienia tego trójkąta.

Analiza zadania:



Przypominam !!!

Trójkąt równoramienny to taki, który ma przynajmniej dwa równe boki (ramiona)

$$\text{Obw} = 19 \text{ cm}$$

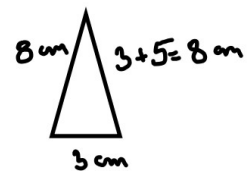
Ponieważ ramię (czerwony bok) jest o 5 cm dłuższe od podstawy (czarny bok) to:

$$\begin{array}{l} \text{podstawa} \quad | \\ \text{ramię} \quad | + 5 \text{ cm} \\ \text{ramię} \quad | + 5 \text{ cm} \end{array} \quad \left. \vphantom{\begin{array}{l} | \\ | + 5 \text{ cm} \\ | + 5 \text{ cm} \end{array}} \right\} \text{razem } 19 \text{ cm}$$

$$19 - 5 \text{ cm} - 5 \text{ cm} = 9 \text{ cm}$$

$$9 \text{ cm} : 2 = 4.5 \text{ cm}$$

Sprawdzenie:



$$\begin{aligned} \text{Obw} &= 2 \cdot 8 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = \\ &= 19 \text{ cm} \end{aligned}$$

Odp. Ramię trójkąta ma długość 8cm.