

Temat lekcji: Rozwiązywanie zadań tekstowych

1. Wykonaj zadania z podręcznika:

Zad 15,18,19/292

2. Przypomnienie wiadomości poznanych w klasach 4-6 potrzebnych do wykonania zadań.

Aby rozwiązać powyższe zadania należy na wstępie przeprowadzić ich analizę, gdzie zostanie wprowadzona zmienna, ułożyć równanie i rozwiązać je za pomocą grafu.

Przykład rozwiązania zadania.

Za książkę oraz encyklopedię Kasia zapłaciła 91,20. Wiadomo, że cena książki stanowi $\frac{1}{5}$ ceny encyklopedii. O ile złotych encyklopedia jest droższa od książki?

Analiza zadania

x - cena encyklopedii

$\frac{1}{5}x$ - cena książki

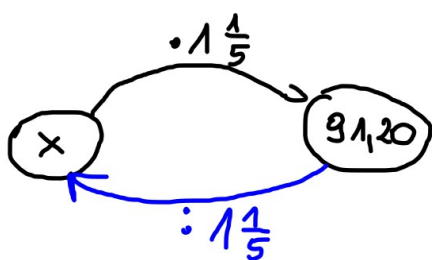
Równanie

$$x + \frac{1}{5}x = 91,20$$

Wiedząc, że $x + \frac{1}{5}x = 1\frac{1}{5}x$ równanie można zapisać prościej:

$$1\frac{1}{5}x = 91,20$$

Rozwiązujemy je za pomocą grafu:



$$x = 91,20 : 1\frac{1}{5} = 91,20 : \frac{6}{5} = 91,20 \cdot \frac{5}{6} = 76 \text{ zł}$$

Wracamy do analizy zadania:

$x = 76 \text{ zł}$ - cena encyklopedii

$\frac{1}{5}x = \frac{1}{5} \cdot 76 = 15,20 \text{ zł}$ - cena książki

Obliczamy różnicę ceny encyklopedii i książki. Mamy:

$$76 \text{ zł} - 15,20 \text{ zł} = 60,80 \text{ zł}$$

Odp. Encyklopedia jest droższa o 60,80 zł niż książka.

Przykład rozwiązania zadania.

Za 3 bilety normalne od ZOO i 5 ulgowych zapłacono 195zł. Oblicz cenę każdego rodzaju biletów, jeśli wiadomo, że cena biletu ulgowego stanowi 0,7 ceny biletu normalnego.

Analiza zadania

x - cena biletu normalnego

$0,7x$ - cena biletu ulgowego

$3x$ - cena 3 biletów normalnych

$5 \cdot 0,7x = 3,5x$ - cena 5 biletów ulgowych

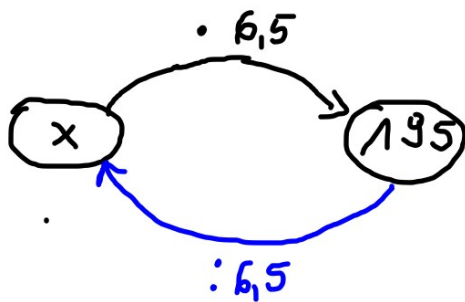
Równanie

$$3x + 3,5x = 195$$

Wiedząc, że $3x + 3,5x = 6,5x$ równanie można zapisać prościej:

$$6,5x = 195$$

Rozwiązujemy je za pomocą grafu:



$$\begin{array}{r} 30 \\ \hline 1950 : 65 \\ -195 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$x = 195 : 6,5 = 1950 : 65 = 30 \text{ zł}$$

Wracamy do analizy zadania:

$x = 30 \text{ zł}$ - cena biletu normalnego

$0,7x = 0,7 \cdot 30 = 21 \text{ zł}$ - cena biletu ulgowego

Odp. Cena biletu ulgowego to 21zł, a normalnego 30zł.