

Temat lekcji: Rozwiązywanie zadań tekstowych – dzielenie ułamków dziesiętnych

Wykonaj zadania:

30,31,32,34/227-228 -Podręcznik

Rozwiązania analogicznych zadań:

Zad 1. Bilet ulgowy kosztuje 2,35zł. Ile biletów kupiono za 98,70zł.

2,35 - cena 1 biletu

98,70 - kwota, którą wydano

$$98,70 : 2,35 = \frac{9870 : 235}{100} = 42$$

spr.

$$\begin{array}{r} 2,35 \\ 42 \\ \hline 470 \\ + 940 \\ \hline 9870 \end{array}$$

Odp.: Kupiono 42 bilety.

Zad 2. Bilet do teatru kosztował 22,40zł. Pani Asia kupiła 10 biletów. Ile reszty otrzymała z 400zł?

22,40zł - cena biletu

$$22,40zł \cdot 10 = 224zł$$

Przypominam!

Gdy mnożymy ułamek dziesiętny przez 10, 100, 1000...
przesuwamy przecinek o tyle miejsc w prawo, ile było zer np.
 $4,27 \cdot 10 = 42,7$ - o 1 miejsce
 $4,27 \cdot 100 = 427$ - o 2 miejsca
 $4,27 \cdot 1000 = 4270$ - o 3 miejsca

Obliczamy, ile reszty zostało z 400zł:

$$400 - 224 = \underline{176zł}$$

Odp. Zostało 176zł.

Zad 3. Na uszycie spodni potrzeba 1,2m materiału. Krawiec ma 17,5m. Ile spodni uszyje? Ile materiału zostanie?

1,2m - tyle materiału potrzeba na 1 spodnie
17,5m - tyle materiału ma krawiec

$$17,5 : 1,2 = \frac{175}{12}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ -12 \\ \hline 55 \\ -48 \\ \hline 7 \end{array}$$

Nie kończymy dzielenia, bo nie chcemy w zadaniu mieć liczb po przecinku

Sprawdźmy ile materiału użyto na wykonanie tych 14 spodni:

$$1,2 \cdot 14 = 16,8m - \text{tyle użyto}$$

$$\begin{array}{r} 1,2 \\ \cdot 14 \\ \hline 48 \\ 12 \\ \hline 16,8 \end{array}$$

Obliczamy ile materiału zostało krawcowi:

$$\begin{array}{r} 17,5 \\ - 16,8 \\ \hline 0,7m \end{array}$$

Odp.: Uszyto 14 spodni. Pozostało 0,7m materiału.

Zad 4. Który wariant kupna cukierków się bardziej opłaca?

- I. Opakowanie o masie 3,5kg w cenie 74,20zł
- II. Opakowanie o masie 2,1kg w cenie 46,62zł

Aby obliczyć, który z zakupów bardziej się opłaca musimy obliczyć cenę 1kg w każdej opcji i je porównać.

I opcja



3,5kg
74,20zł

$$74,2 : 3,5 = \frac{742}{35} = 21,20zł$$

$$\begin{array}{r} 21,2 \\ -70 \\ \hline 42 \\ -35 \\ \hline 70 \\ -70 \\ \hline 0 \end{array}$$

II opcja



2,1kg
46,62zł

$$46,62 : 2,1 = \frac{4662}{21} = 22,20zł$$

$$\begin{array}{r} 22,2 \\ -42 \\ \hline 46 \\ -42 \\ \hline 42 \\ -42 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$21,20zł < 22,20zł$$

Odp. Korzystniejszy jest wybór 1 wariantu.