

Temat lekcji: Rozwiązywanie zadań tekstowych – dzielenie ułamków dziesiętnych

Wykonaj zadania:

25, 26, 28, 29/227 -Podręcznik

Rozwiązania analogicznych zadań:

Zad 1. $41,4\text{ kg}$ cukierków owocowych rozdzielono na równe porcje po $0,45\text{ kg}$ każda. Ile porcji przygotowano?

W zadaniu mamy wprost napisane, że $41,4\text{ kg}$ cukierków rozdzielono na porcje po $0,45\text{ kg}$

$$41,4 : 0,45 = \frac{4140}{45} = 92 [\text{kg}]$$
$$\begin{array}{r} 92 \\ 45 \overline{) 4140} \\ \underline{405} \\ 90 \\ \underline{-90} \\ 0 \end{array}$$

Spr:

$$\begin{array}{r} 0,45 \\ 92 \overline{) 4140} \\ \underline{36} \\ 540 \\ \underline{+405} \\ 4140 = 41,4 \end{array}$$

Odp.: Przygotowano 92 porcje cukierków.

Zad 2. Za $3,2\text{ kg}$ śliwek zapłacono $11,20\text{ zł}$. Oblicz ile kosztował 1 kg tych śliwek.

Gdyby 3 kg śliwek kosztowały 12 zł to aby policzyć ile kosztuje 1 kg tych śliwek wystarczyło $12\text{ zł} : 3 = 4\text{ zł}$

Podobnie, gdy mamy $3,2\text{ kg}$ śliwek, które kosztowały $11,20\text{ zł}$ - wystarczy $11,20\text{ zł} : 3,2 =$

$$11,2 : 3,2 = \frac{1120}{32} = 350 \text{ zł}$$
$$\begin{array}{r} 35 \\ 32 \overline{) 1120} \\ \underline{96} \\ 160 \\ \underline{-160} \\ 0 \end{array}$$

Spr.

$$\begin{array}{r} 3,5 \\ 3,2 \overline{) 11,20} \\ \underline{9,6} \\ 1,60 \\ \underline{+1,05} \\ 11,20 \end{array}$$

Odp.: Kilogram śliwek kosztuje $11,20\text{ zł}$.

Zad 3. Bilet do teatru kosztuje 22,50zł. Kierownik wycieczki za bilety zapłacił 585zł. Ile biletów kupiono?

$$585 : 22,5 = \frac{5850 : 225}{10} = 26$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ 225 \overline{) 5850} \\ \underline{450} \\ 1350 \\ \underline{1350} \\ 0 \end{array}$$

Spr. $\begin{array}{r} 22,5 \\ 26 \cdot \\ \hline 1350 \\ + 450 \\ \hline 585,0 = 585 \end{array}$

Odp.: Kupiono 26 biletów.

Zad 4. Wzdłuż alejki posadzono kwiatki. Odległość między pierwszym, a ostatnim kwiatkiem wynosiła 5,25m. Odległość między kolejnymi sadzonkami to 0,35m. Ile kwiatków posadzono?

Narysujmy rysunki i zastanówmy się jaka jest zależność między liczbą zasadzonych kwiatów, a liczbą odcinków między kwiatami.

1° Dla 2 kwiatów — 1 odcinek



2° Dla 3 kwiatów — 2 odcinki



3° Dla 4 kwiatów — 3 odcinki



My mamy odległość między pierwszym a ostatnim kwiatem równą 5,25m, a odległość między sadzonkami równą 0,35m.



Aby obliczyć ile zielonych odcinków użyto trzeba $5,25m : 0,35m =$

$$5,25 : 0,35 = \frac{525 : 35}{10} = 15$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 35 \overline{) 525} \\ \underline{175} \\ 175 \\ \underline{175} \\ 0 \end{array}$$

tyle jest przerw między kwiatami (odcinków zielonych)

Odp.: Posadzono 16 kwiatów.