

Mnożenie ułamków dziesiętnych

Rozwiązania zadań testowych do
wpisania do zeszytu

Zad. 1. Listwa drewniana kosztuje 2,60zł za metr. Ile złotych kosztuje dwa i pół metra tej listwy?

Rozwiązanie:

$$2,5 \cdot 2,60 = 6,500 = 6,50 \text{ zł}$$

Za jeden metr płacimy 2,60 zł. Kupując 2,5 metra musimy pomnożyć te dwie liczby.

Zad. 2. Kilogram sera podlaskiego kosztuje 12,25zł. Ile złotych kosztuje 0,28kg tego sera?

Rozwiązanie:

Aby policzyć ile kosztuje 0,28kg sera wystarczy pomnożyć $0,28 \cdot 12,25$

$$\begin{array}{r} \\ \\ \\ \\ \\ \\ \hline 9800 \\ + 2450 \\ \hline 3,4300 \end{array}$$

← Dwa miejsca po przecinku
← Dwa miejsca po przecinku
← Cztery miejsca po przecinku

W wyniku możemy pominąć zera na końcu po przecinku.

Odp. 0,28 kg sera kosztuje 3,43 zł

Zad. 3. Słoń waży około 5,7t. Ile ton waży pięć słońi? Ile to kilogramów?

Rozwiązanie:

pięć słońi waży pięć razy więcej niż 5,7t

$$5,7 \cdot 5 = (\text{uwaga: } 57 \cdot 5 = 285) = 28,5\text{t} = 28\,500\text{kg}$$

Mieliśmy jedno miejsce po przecinku w czynnikach wobec tego jedno miejsce po przecinku jest w iloczynie.

$$1\text{t} = 1000\text{kg}$$

Zad. 4. Mnożąc ułamki dziesiętne po obu stronach równości musimy mieć tyle samo miejsc po przecinku.

PRAWDA

Tyle samo miejsc po przecinku ile mamy w obu czynnikach musi być i w iloczynie.

Zad. 5. Jedna mila to 1,609km. Ile kilometrów przeszedłbyś robiąc 15 kroków w butach siedmiomilowych?

Rozwiązanie:

1,609km – jedna mila

15 – kroków

7mil – jeden krok

$1,609 \cdot 7 = 11,263$ –
jeden krok

$$\begin{array}{r} 1,609 \\ \cdot \quad 7 \\ \hline 11,263 \end{array}$$

Ponieważ kroków mamy 15 to
mnożymy wynik jeszcze przez 15

$$\begin{array}{r} 11,263 \\ \cdot \quad 15 \\ \hline 56315 \\ +11263 \\ \hline 168,945 \end{array}$$

Odp. Idąc w butach
siedmiomilowych przeszedłbym
168,945km.

UWAGA!

Wszystkie osoby, które uzyskały pozytywny wynik testu otrzymały plusa.