

Temat: Mnożenie ułamków dziesiętnych przez liczby naturalne.

Cel: Uczeń wykonuje mnożenie ułamków dziesiętnych przez liczby naturalne.

! Mnożąc ułamek dziesiętny przez liczbę naturalną, wykonujemy działania tak jak na liczbach naturalnych, a w wyniku oddzielamy przecinkiem (od prawej strony) tyle cyfr, ile cyfr było po przecinku w ułamku dziesiętnym. Łatwe działania można wykonać w pamięci.

Przykłady

Oblicz:

a) $3 \cdot 0,2 = 0,6$
jedna cyfra po przecinku \uparrow \uparrow *jedna cyfra po przecinku*

b) $0,07 \cdot 3 = 0,21$
dwie cyfry po przecinku \uparrow \uparrow *dwie cyfry po przecinku*

c) $3 \cdot 0,123 = 0,369$
trzy cyfry po przecinku \uparrow \uparrow \uparrow *trzy cyfry po przecinku*

Jeśli działania są trudniejsze obliczenia wykonujemy sposobem pisemnym.

d) $3,18 \cdot 7 =$

$$\begin{array}{r} 3,18 \\ \cdot \quad 7 \\ \hline 22,26 \end{array}$$

\rightarrow *dwie cyfry po przecinku*
 \rightarrow *dwie cyfry po przecinku*

e) $6,562 \cdot 250 = 1\,640,5$ *można pominąć zera na końcu*

$$\begin{array}{r}
 6,562 \\
 \cdot \quad 250 \\
 \hline
 32810 \\
 + 131240 \\
 \hline
 1640,500
 \end{array}$$

\rightarrow trzy cyfry po przecinku
przepisujemy zero
 \rightarrow trzy cyfry po przecinku

f) $750 \cdot 3,0456 = 2\,284,2$

$$\begin{array}{r}
 3,0456 \\
 \cdot \quad 750 \\
 \hline
 152280 \\
 + 2131920 \\
 \hline
 2284,2000
 \end{array}$$

\rightarrow cztery cyfry po przecinku
 \rightarrow cztery cyfry po przecinku

Zadania

Zadanie 1

Oblicz. Postaraj się liczyć w pamięci:

a) $2 \cdot 0,5 =$

b) $1,2 \cdot 4 =$

c) $3 \cdot 5,3 =$

d) $3,5 \cdot 2 =$

e) $4 \cdot 8,6 =$

f) $0,4 \cdot 3 =$

Zadanie 2

Oblicz sposobem pisemnym:

a) $2,18 \cdot 6 =$

b) $50,867 \cdot 9 =$

c) $400 \cdot 0,26 =$

d) $15,08 \cdot 12 =$

e) $6,764 \cdot 37 =$

Zadanie 3

Na koncert zespołu *Math* sprzedano 350 biletów po 41,50 zł i 225 biletów po 60,50 zł. *Ile złotych ze sprzedaży wpłynęło do kasy?*