

Lekcja 47. Mnożenie i dzielenie ułamków dziesiętnych przez 10, 100 i 1000.

24.06.2020

Mnożąc ułamki dziesiętne przez 10, 100 i 1000, musimy przesunąć przecinek odpowiednio: o jedno, o dwa lub o trzy miejsca w prawą stronę.

Przykład 1.

Mnożymy ułamki dziesiętne przez 10, czyli przecinek przesuwamy o jedną cyfrę w prawo:

$$10 \cdot 6,1 = 61 \quad 10 \cdot 0,35 = 3,5 \quad 10 \cdot 8,35 = 83,5 \quad 10 \cdot 0,726 = 7,26$$

Mnożymy ułamki dziesiętne przez 100, czyli przecinek przesuwamy o dwie cyfry w prawo:

$$100 \cdot 0,2 = 20 \quad 100 \cdot 8,35 = 835 \quad 100 \cdot 4,726 = 472,6$$

Mnożymy ułamki dziesiętne przez 1000.

$$1000 \cdot 0,2 = 200 \quad 1000 \cdot 8,35 = 8350 \quad 1000 \cdot 4,726 = 4726$$

Przecinek przesunął się o trzy cyfry w prawo.

Zadanie 1. Oblicz:

a) $2,35 \cdot 10$	b) $6,18 \cdot 100$	c) $1000 \cdot 1,724$
$14,1 \cdot 10$	$100 \cdot 14,268$	$26,03 \cdot 1000$
$10 \cdot 0,38$	$0,05 \cdot 100$	$0,82 \cdot 1000$

Dzieląc ułamki dziesiętne przez 10, 100 i 1000, musimy przesunąć przecinek odpowiednio: o jedno, o dwa lub o trzy miejsca w lewą stronę.

Przykład 2.

Przyjrzyjmy się wyróżnionym liczbom:

$125 : 10 = 12,5$ Przecinek przesunął się o jedną cyfrę w lewo.

$125 : 100 = 1,25$ Przecinek przesunął się o dwie cyfry w lewo.

$125 : 1000 = 0,125$ Przecinek przesunął się o trzy cyfry w lewo.

Zadanie 2. Oblicz:

a) $62,1 : 10$	b) $73,8 : 100$	c) $926 : 1000$
$1,45 : 10$	$4,6 : 100$	$42 : 1000$
$8 : 10$	$9 : 100$	$5 : 1000$

Przepisz do zeszytu zadania 1 i 2 i wykonaj obliczenia. Zadania przyslij do zaliczenia dzisiaj (środa 24 czerwca) lub jutro.