

KLASA VA

Lekcja nr 107

Data: 23.04.2020 r.

Temat: Mnożenie ułamków dziesiętnych przez 10, 100, 1000....

Opracowanie: mgr inż. Krzysztof Janikowski

Przeczytaj i zapoznaj się z poniższą informacją:

Porównaj położenie przecinka w liczbach 0,95 i $10 \cdot 0,95$ oraz w liczbach 2,45 i $10 \cdot 2,45$.

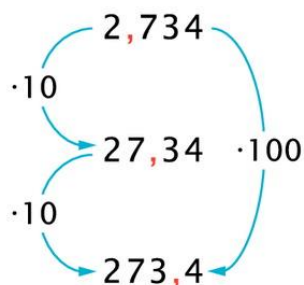
Przy mnożeniu ułamka dziesiętnego przez 10 przesuwamy przecinek o jedno miejsce w prawo.



$$10 \cdot 0,50 \text{ zł} = 5,0 \text{ zł}$$

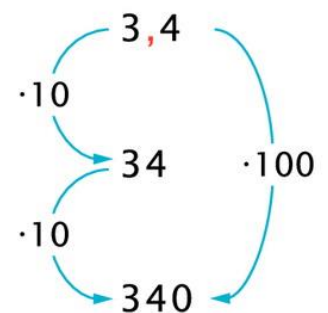


$$10 \cdot 0,02 \text{ zł} = 0,2 \text{ zł}$$



Wiadomo, że zamiast mnożyć przez 100, można najpierw pomnożyć przez 10 i otrzymany wynik pomnożyć jeszcze raz przez 10. W takim razie, mnożąc przez 100, przesuwamy przecinek o 2 miejsca w prawo.

Gdy w wyniku mnożenia otrzymujemy liczbę naturalną, zwykle zapisujemy ją, nie używając przecinka. Czasem, gdy wykonujemy mnożenie przez 10, 100 lub 1000, musimy dopisać odpowiednią liczbę zer z prawej strony.



Łatwiej jest ustalić położenie przecinka w wyniku mnożenia, gdy rysujemy odpowiednie łuczki, jak w przykładach poniżej.

Przepisz temat do zeszytu oraz poniższe informacje (lub wklej), a następnie rozwiąż zadanie:



przykłady

$$5,27 \cdot 10 = 52,7$$

$$0,3 \cdot 10 = 3$$

$$0,453 \cdot 100 = 45,3$$

$$3,4 \cdot 100 = 340$$

$$0,243 \cdot 1000 = 243$$

$$5,43 \cdot 1000 = 5430$$

Mnożąc ułamek dziesiętny przez 10, przesuujemy przecinek o 1 miejsce w prawo.

Mnożąc ułamek dziesiętny przez 100, przesuujemy przecinek o 2 miejsca w prawo.

Mnożąc ułamek dziesiętny przez 1000, przesuujemy przecinek o 3 miejsca w prawo.

ZADANIE 1.

1. Oblicz:

a) $10 \cdot 4,31$

b) $5,6 \cdot 100$

c) $1000 \cdot 0,2$

$0,061 \cdot 100$

$1,36 \cdot 1000$

$0,7 \cdot 100$

$0,6 \cdot 1000$

$0,02 \cdot 1000$

$1000 \cdot 1,6$