

MATEMATYKA

KLASA 4

PONIEDZIAŁEK 18.05.2020

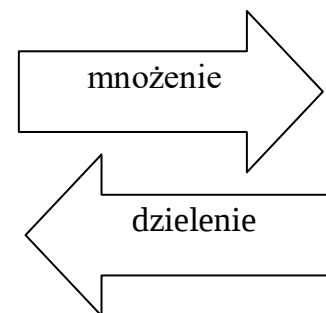
Dzień dobry, zapiszcie dzisiejszy temat lekcji” „Mnożenie i dzielenie przez 10, 100, 1000...”. Na dzisiejszej lekcji nauczymy się mnożenia ułamków dziesiętnych przez liczby 10, 100, 1000, ... Każda z tych liczb jest złożona z jedynki i z jednej, dwóch, trzech bądź większej ilości zer. W przypadku mnożenia przez te liczby najważniejsza jest ilość zer. Zaczniemy od obejrzenia dwóch filmików:

- filmik o mnożeniu przez 10, 100, 1000, ...
https://www.youtube.com/watch?v=7_gFDt9VOeg
- filmik o dzieleniu przez 10, 100, 1000, ...
<https://www.youtube.com/watch?v=3ERW0tfP1LU>

Podsumujmy.

Gdy mnożymy ułamek dziesiętny przez liczbę 10, 100, 1000, 10000 ... przecinek przesuwamy w prawo o tyle miejsc ile jest zer w liczbie, przez którą mnożymy.

Gdy dzielimy ułamek dziesiętny przez liczbę 10, 100, 1000, 10000 ... przecinek przesuwamy w lewo o tyle miejsc ile jest zer w liczbie, przez którą dzielimy.



Jeżeli mnożymy lub dzielimy przez 10 to przecinek przesuwamy o jedno miejsce, jeśli przez 100 to o dwa miejsca, jeśli przez 1000 to o trzy miejsca.

Spróbujmy! ☺

$$12,35 \cdot 10 =$$

W tym działaniu mamy pomnożyć przez 10, czyli przesuwamy przecinek o jedno miejsce w prawo.

$$12,35 \cdot 10 = 123,5$$

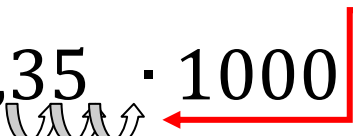
Teraz pomnożymy tą samą liczbę przez 100, czyli przesuniemy przecinek o dwa miejsca w prawo.

$$12,35 \cdot 100 = 1235,$$

Czy to dobrze, że napisałam ten przecinek? Oczywiście, że nie ☺ Przecinka na końcu liczby się nie pisze. Więc teraz się poprawię i napiszę poprawnie.

$$12,35 \cdot 100 = 1235$$


Ufff, teraz jest dobrze. Pomnóżmy teraz tą liczbę przez 1000. O ile miejsc przesuniemy? Zgadza się o trzy miejsca 😊

$$12,35 \cdot 1000 =$$


Co teraz powinienam zrobić z wolnym miejscem?
Jaką cyfrę powinienam tam wstawić? Oczywiście, że zero

$$12,35 \cdot 1000 = 12350$$


Teraz poćwiczmy dzielenie

$$12,35 : 10 = 1,235$$


$$12,35 : 100 = ,1235$$


Czy liczba może zaczynać się od przecinka? Oczywiście nie. A co trzeba wstawić przed przecinkiem? Zero

$$12,35 : 1000 = , 1235$$


Co należy wstawić w te miejsca? Oczywiście zera

$$12,35 : 1000 = 0,01235$$


Teraz poproszę Cię o rozwiązanie paru zadań. W zeszyte pod tematem zróbcie **zadanie 1/137 Poziom A, B, C i D podpunkt a, b, c oraz zadanie I z Czy już umiem/139.**

ŚRODA 20.05.2020

Zapiszcie dzisiejszy temat lekcji: „Mnożenie i dzielenie przez 10, 100, 1000 – zadania tekstowe”.

Pod tematem lekcji zróbcie **zadanie 4 i 5/ 138 oraz zadanie III z Czy już umiem/139.**

