

TEMAT: DZIELENIE UŁAMKÓW DZIESIĘTNYCH

PRZYPOMNIENIE!

Aby **pomnożyć** ułamek dziesiętny przez 10, 100 lub 1000, należy przesunąć **przecinek w prawo** o jedno, dwa lub trzy miejsca.

Aby **podzielić** ułamek dziesiętny przez 10, 100 lub 1000, należy **przesunąć przecinek w lewo** o jedno, dwa lub trzy miejsca.

Na początku omówimy dzielenie ułamków dziesiętnych przez liczbą naturalną

- Niektóre przykłady możemy dzielić w pamięci (*jak zwykłe liczby, tylko pamiętając o przecinku*)

$$0,8 : 4 = 0,2$$

1 miejsce za przecinkiem

$$2,4 : 2 = 1,2$$

1 miejsce za przecinkiem

$$3,6 : 9 = 0,4$$

1 miejsce za przecinkiem

$$0,25 : 5 = 0,05$$

2 miejsca za przecinkiem

- Większe liczby dzielimy sposobem pisemnym jak zwykłe liczby (*gdy w dzielniku jest liczba naturalna*), dopiero w wyniku stawiamy przecinek nad przecinkiem

$$\begin{array}{r} 1,57 \\ \underline{6,28 : 4} \\ -4 \\ \underline{22} \\ -20 \\ \underline{= 28} \\ -28 \\ \underline{=} \\ = \end{array}$$

<https://www.youtube.com/watch?v=j8bqpWyfOao>

Teraz omówimy dzielenie dwóch ułamków dziesiętnych np. $2,345 : 0,5$

- doprowadzamy takie dzielenie do dzielenia ułamka przez liczbę naturalną przesuwając przecinek w obu liczbach w prawo, o tyle miejsc, aby w dzielniku znalazł się on na końcu.

$$2,345 : 0,5 = 23,45 : 5 \quad (\text{przesuwamy w prawo o jedno miejsce w obu liczbach})$$

$$\begin{array}{r} 4,69 \\ \underline{23,45 : 5} \\ 20 \\ \underline{34} \\ 30 \\ \underline{45} \\ 45 \\ \underline{=} \\ = \end{array}$$

$$0,9 : 0,3 = 9 : 3 = 3$$

<https://www.youtube.com/watch?v=NmuR91sLyLk>

<https://www.youtube.com/watch?v=aNY0cOfkvrq>

Tutaj mamy dzielenie dwóch liczb naturalnych, w wyniku którego otrzymujesz ułamek dziesiętny.

Podzielimy $84 : 5 =$

$$\begin{array}{r} 16,8 \\ \underline{84,0 : 5} \\ -5 \\ \underline{34} \\ -30 \\ \underline{40} \\ -40 \\ \underline{=} \\ = \end{array}$$

Obliczam $84 : 5$.

W tym miejscu liczba kończy się, ale dzielenie nie zostało zakończone. Rozszerzam dzielnię $84 = 84,0$; spisuję 0 i liczę dalej.

Przed zrobieniem zadań przeczytaj i prześledź przykłady w podręczniku na stronie 28 – 30

Zrób zadania: **1/31** (zapisz przykłady w zeszyte) , **2/31**

