

Тема. Ділення десяткових дробів на 10, 100, 1000...

Розглянемо ділення десяткового дробу на 10, 100, 1000..., використовуючи навички ділення в стопвчик:

Приклад 1.

$$\begin{array}{r} \underline{234,20} \quad | \quad 10 \\ 20 \quad \quad 23,45 \\ \hline \underline{34} \\ 30 \\ \hline \underline{42} \\ 40 \\ \hline \underline{20} \\ 20 \\ \hline 0 \end{array}$$

Приклад 2.

$$\begin{array}{r} \underline{856,900} \quad | \quad 100 \\ 800 \quad \quad 8,569 \\ \hline \underline{569} \\ 500 \\ \hline \underline{690} \\ 600 \\ \hline \underline{900} \\ 900 \\ \hline 0 \end{array}$$

Спостерігаємо за переміщенням коми:


Було	Поділили на	Стало	Було	Поділили на	Стало
234,2	10	23,45 	856,9	100	8,569 
Кому перенесено на 1 цифру вліво			Кому перенесено на 2 цифри вліво		

Маємо правило:


При діленні десяткового дробу на 10, 100, 1000 і т.д. потрібно перенести кому **вліво** на стільки цифр, стільки нулів містить дільник.

Згадаймо, що ми вже мали справу з перенесенням коми вліво, коли виконували множення десяткового дробу на 0,1; 0,01; 0,001...

Приклад 3.

$$148,39 \cdot 0,1 = 14,839;$$


Приклад 4.

$$16,3 \cdot 0,001 = 0,0163$$


Правило:

При множенні десяткового дробу на 0,1; 0,01; 0,001 і т.д. потрібно перенести кому **вліво** на стільки цифр, стільки цифр після коми містить дільник.

Висновок: слід пам'ятати, що обидві ці дії **ЗМЕНШУЮТЬ** число і:

- при множенні десяткового дробу на 0,1 отримаємо такий же результат, як і при діленні на 10.
- при множенні десяткового дробу на 0,01 отримаємо такий же результат, як і при діленні на 100.