

Урок 8

Тема: Ділення десяткових дробів на розрядну одиницю



щоб поділити десятковий дріб на 10, 100, 1000, ..., треба в цьому дробі перенести кому вліво на стільки знаків, скільки нулів містить дільник.

Якщо для перенесення коми не вистачає знаків, їх число доповнюють відповідною кількістю нулів зліва.

Приклад Виконати ділення 4705,6 на 1000.

Число 1000 має три нулі, тому у числі 4705,6 перенесемо кому на три цифри вліво, дістанемо: $4705,6 : 1000 = 4,7056$.

Приклад Виконати ділення 8,45 на 100.

Для цього треба в числі 8,45 перенести кому на дві цифри вліво. Але в цьому числі зліва від коми лише одна цифра, тому спочатку поставимо спереду два нулі, а потім перенесемо кому: $8,45 : 100 = 008,45 : 100 = 0,0845$.

Приклади

$$56,21 : 10 = 5,621;$$

$$3,5 : 100 = 0,035;$$

$$184,35 : 100 = 1,8435;$$

$$0,32 : 100\ 000 = 0,0000032.$$



щоб поділити десятковий дріб на 0,1; 0,01; 0,001; ..., треба в цьому дробі перенести кому вправо на стільки знаків, скільки нулів містить дільник перед одиницею (враховуючи нуль цілих).

Якщо цифр в числі виявиться недостатньо, дописати нулі.

Приклади

$$5,739 : 0,1 = 57,39,$$

$$0,21 : 0,00001 = 21000.$$

Завдання для виконання:

1. Виконати ділення:

1) $57,3 : 10$;

2) $57,3 : 100$;

3) $242,4 : 100$;

4) $242,4 : 1000$;

5) $4137,58 : 1000$;

6) $27,13 : 10\ 000$.

2. Виконати ділення:

1) $17,3 : 0,1$;

4) $7,2 : 0,01$;

7) $0,185 : 0,001$;

2) $0,9 : 0,1$;

5) $0,13 : 0,01$;

8) $5,9 : 0,001$;

3) $0,04 : 0,1$;

6) $752 : 0,01$;

9) $14,59 : 0,0001$.

Перевір себе:

Завдання №1

- 1) $57,3 : 10 = 5,73$;**
- 2) $57,3 : 100 = 0,573$;**
- 3) $242,4 : 100 = 2,424$;**
- 4) $242,4 : 1000 = 0,2424$;**
- 5) $4137,58 : 1000 = 4,13758$;**
- 6) $27,13 : 10\ 000 = 0,002713$.**

Завдання №2

- 1) $17,3 : 0,1 = 173$;**
- 2) $0,9 : 0,1 = 9$;**
- 3) $0,04 : 0,1 = 0,4$;**
- 4) $7,2 : 0,01 = 720$;**
- 5) $0,13 : 0,01 = 13$;**
- 6) $752 : 0,01 = 75\ 200$;**
- 7) $0,185 : 0,001 = 185$;**
- 8) $5,9 : 0,001 = 5900$;**
- 9) $14,59 : 0,0001 = 145\ 900$.**