

## Урок 5

### Тема: Множення десяткових дробів на розрядну одиницю

Множити десятковий дріб на розрядну одиницю доводиться часто, тому важливо вміти робити це швидко і точно.

*Множення десяткового дроби на 10, 100, 1000 і так далі.*



щоб помножити десятковий дріб на 10; 100; 1000; ..., треба в цьому дробі перенести кому вправо на стільки знаків, скільки нулів стоїть у другому множнику після одиниці.

$$\begin{array}{l} 5,725 \cdot 10 = 57,25 \\ \quad \uparrow \\ 5,725 \cdot 100 = 572,5 \\ \quad \uparrow \\ 5,725 \cdot 1000 = 5725 \end{array}$$

Якщо цифр для перенесення коми недостатньо, дописуємо справа стільки нулів, скільки нам потрібно.

**Приклад** Помножити  $3,7 \cdot 100$

$$3,7 \cdot 100 = 3,70 \cdot 100 = 370.$$

**Приклад** Знайдіть добуток 100 і 0,0783.

Для цього нам треба перенести в десятковому дробі кому на 2 цифри праворуч. В результаті отримаємо 007,83. Нулі, що стоять зліва, можна відкинути і записати результат як 7,83.

$$0,0783 \cdot 100 = 7,83$$

**Приклад** Знайдіть добуток 10000 і 0,02.

В десятковому дробі перенесемо кому на чотири цифри вправо. У даному дробі не вистачає для цього знаків, тому доведеться дописувати нулі. У цьому випадку буде достатньо двох нулів. В результаті отримаємо 0,0200. Перенесемо кому і отримаємо 00200, (якщо після коми немає цифр, її не пишуть). Нулі перед двійкою не пишуть.

$$0,02 \cdot 10000 = 200.$$



**Перевір себе:**

Завдання №1

- 1) 68
- 2) 471,25
- 3) 3711,5
- 4) 5900
- 5) 112
- 6) 4500
- 7) 0,37
- 8) 5,9
- 9) 0,047
- 10) 1,357
- 11) 0,3745
- 12) 0,000138

Завдання №2

- 1) 10
- 2) 1000
- 3) 0,1
- 4) 0,001