

Умножение десятичных дробей на натуральные числа.



Задание 1



- **Какая дробь называется десятичной?**
- **Как записывается десятичная дробь?**
- **Как сложить (вычесть) десятичные дроби?**
- **Как сравнивают десятичные дроби?**
- **Как выполняют округление чисел?**
- **Как выполняют умножение натуральных чисел?**

Устная работа.

■ Округлите дроби:

■ до десятых: 2,789; 0,8321; 247,356

■ до тысяч: 32 028,7; 16 513,5; 811,9

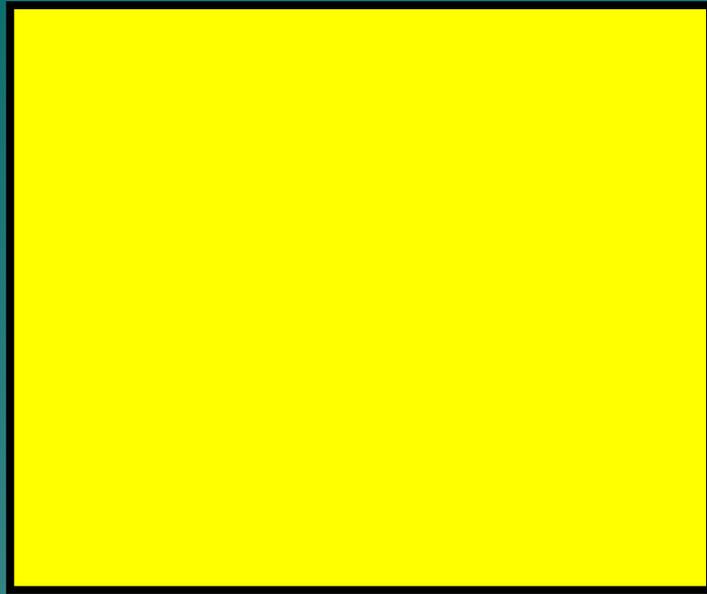
■ Сравните дроби:

■ 0,5 и 0,724; 0,908 и 0,918

■ 55,7 и 55,700; 3,3 и 3,25

Умножение десятичных дробей на натуральные числа.

1,38 км



1,38 км

$$P = 1,38 + 1,38 + 1,38 + 1,38 = 7,32 \text{ км}$$

$$P = 1,38 \cdot 4 = 7,32$$

Произведением десятичной дроби на натуральное число называют сумму слагаемых, каждое из которых равно этой дроби, а количество слагаемых равно этому натуральному числу

Алгоритм умножения

$$\begin{array}{r} \times 1,84 \\ \hline 736 \end{array}$$

Алгоритм умножения десятичных дробей

1. Записать числа в столбик
2. Выполнить умножение не обращая внимания на запятую
3. Отделить в произведении запятой столько цифр справа, сколько их отделено запятой в десятичной дроби

Алгоритм умножения

$$\begin{array}{r} \times 0,254 \\ \hline 0,762 \end{array}$$



$$7,42,3 \times 100 = 742,3$$

Чтобы умножить десятичную дробь на разрядные единицы 10, 100, 1000 и т.д., надо в этой дроби перенести запятую вправо на столько знаков, сколько нулей в записи разрядной единицы.

Проверим:

1. Найдите произведение:

$3 * 8,3 =$

24,9

$35 * 1,7 =$

59,5

$173 * 0,19 =$

32,87

$137,64 * 35 =$

4817,4

$25,85 * 98 =$

2533,3

$127 * 1,5 =$

190,5

Проверим:

2. Выполните умножение

$$3,7 * 10 =$$

37

$$7,02 * 10 =$$

70,2

$$0,34 * 100 =$$

34

$$34,06 * 100 =$$

3406

$$0,067 * 1000 =$$

67

$$45,48 * 1000 =$$

45480

Проверим:

3. Все стороны шестиугольника имеют одинаковую длину 6,83 м. Найдите периметр шестиугольника.

Ответ: 40,98 м.



4. Какое расстояние пройдёт легковая машина за 4 часа, если скорость легковой машины $74,8$ км/ч.

Ответ: $299,2$