

Открытый урок по теме:

Сложение  
вычитание  
и умножение  
десятичных дробей

Математика – царица наук

Гаусс

# Устная работа

1. Вид записи десятичных дробей.
2. Правило сложения десятичных дробей.
3. Правило вычитания десятичных дробей.

# Устная работа

- 4. Правило умножения десятичных дробей.
- 5. Умножение десятичной дроби на 10, 100, 1000, ... .

# Чтение и запись десятичных дробей

$$2\frac{4}{10} = 2,4$$

**Две целых четыре десятых**

$$\frac{3}{100} = 0,03$$

**Ноль целых три сотых**



$$6\frac{13}{1000} = 6,013$$

**Шесть целых тринадцать тысячных**

**...сколько нулей в знаменателе – столько цифр после запятой...**



# Сложение и вычитание десятичных дробей

...запятая под запятой...

$$\begin{array}{r} 12,35 \\ + 3,41 \\ \hline 15,76 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26,38 \\ - 7,21 \\ \hline 19,17 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 127,04 \\ + 0,50 \\ \hline 127,54 \end{array}$$





# Умножение десятичных дробей

$$\begin{array}{r} \times 42 \\ + 5,6 \\ \hline 210 \\ \hline 235,2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 4,2 \\ + 5,6 \\ \hline 210 \\ \hline 23,52 \end{array}$$

...не обращать  
внимания  
на запятую...

...после запятой столько цифр,  
сколько после запятой в обоих множителях...





# Умножение десятичных дробей

...не обращать внимания на запятую...

$$\begin{array}{r} 12,35 \\ \times 0,4 \\ \hline 4,940 \end{array}$$

(четыре целых девяносто  
четыре сотых)

$$\begin{array}{r} 0,14 \\ \times 2,5 \\ \hline 70 \\ 28 \\ \hline 0,350 \end{array}$$

(ноль целых тридцать пять сотых)



...после запятой столько цифр,  
сколько после запятой в обоих множителях...



# Умножение десятичных дробей на 10, 100, 1000, ...

$$1,24 \times 10 = 12,4$$

$$1,24 \times 100 = 124,$$

$$1,240 \times 1000 = 1240$$

$$1,2400 \times 10000 = 12400$$



Запятую переносим **вправо** на столько цифр, сколько **нулей** после единицы.



# Деление на натуральное число

...ставим запятую, когда закончим делить целую часть...

$$\begin{array}{r} 26,5 \overline{) 5} \\ \underline{25} \phantom{0} \\ 15 \phantom{0} \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,62 \overline{) 3} \\ \underline{0} \phantom{0} \\ 16 \phantom{0} \\ \underline{15} \phantom{0} \\ 12 \phantom{0} \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,370 \overline{) 2} \\ \underline{0} \phantom{0} \\ 3 \phantom{0} \\ \underline{2} \phantom{0} \\ 17 \phantom{0} \\ \underline{16} \phantom{0} \\ 10 \phantom{0} \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$





# Деление десятичных дробей

...запятую **перенести вправо** на столько цифр, сколько после запятой в делителе...

$$0,68:0,2=6,8:2=3,4$$

$$0,286:0,02=28,6:2=14,3$$

$$2,500:0,005=2500:5=500$$



# 1. Решить задачу

- Радиус окружности равен 15 см. Вычислите приближённо длину окружности и площадь ограниченного ею круга, считая  $\pi \approx 3,14$ .

## 2. Решить задачу

- В квартире две комнаты. Одна комната имеет площадь  $16,3\text{м}^2$ , а другая на  $1,9\text{м}^2$  меньше. Какова площадь двух комнат?

# I Срез знаний

# II

• 1)  $3,17 \cdot 10$

• 2)  $2,3 \cdot 10$

• 3)  $14,27 + 3,1$

• 4)  $14,27 + 3,1$

• 5)  $17,2 \cdot 0,5$

1)  $2,17 \cdot 10$

2)  $1,3 \cdot 10$

3)  $14,27 + 3,1$

4)  $14,27 + 3,1$

5)  $17,2 \cdot 0,5$

# Домашнее задание

- Придумать по 3 примера на каждое правило.
- Выполнить задание в тетради.

- ВСЕМ  
СПАСИБО!!!
- ДО ВСТРЕЧИ!!!