

# Десятичные дроби.

5 класс

Автор: Батуева Н.М. учитель математики высшей категории МБСКОУ школы-интерната №4.

# Десятичные дроби.

- Чтение и запись
- Сложение и вычитание
- Умножение
- Деление

# Чтение и запись десятичных дробей.

Разряды целой части числа			,	Разряды дробной части числа			
С О Т Н И	Д Е С Я Т К И	Е Д И Н И Ц Ы		Д Е С Я Т Ы Е	С О Т Ы Е	Т Ы С Я Ч Н Ы Е	Т Ы С Я Ч Н Ы Е
	2	7	,	8	0	5	6

27 целых 8056 десятитысячных



# Сложение и вычитание

---

Чтобы сложить (вычесть) десятичные дроби, нужно:

1. уровнять в этих дробях количество знаков после запятой;
2. записать их друг под другом так, чтобы запятая была записана под запятой;
3. выполнить сложение (вычитание), не обращая внимание на запятую;
4. поставить в ответе запятую под запятой.

# Сложение и вычитание (примеры).

---

Уровнять в этих дробях количество знаков  
после запятой

$$3,700 + 2,651$$

# Сложение и вычитание (примеры).

---

$$\begin{array}{r} 3,700 + 2,651 \\ \hline 6,351 \end{array}$$

Поставить в ответе запятую под запятой:



# Умножение десятичных дробей.

---

Чтобы умножить две десятичные дроби,  
надо:

1. выполнить умножение, не обращая внимание на запятые;
2. в ответе отделить запятой столько цифр справа, сколько их стоит после запятой в обоих множителях вместе.

# Умножение десятичных дробей (пример).

В ответе отделить запятой столько цифр  
справа,

сколько их стоит после запятой  
в обоих множителях вместе.

$$\begin{array}{r} \times \quad 3,451 \\ \quad \quad 20,4 \\ \hline + \quad 13804 \\ \quad 6902 \\ \hline 70,4004 \end{array}$$

3 цифры после запятой  
1 цифра после запятой } +

4 цифры после запятой ←

4 цифры

# Умножение десятичных дробей (пример).

$$\begin{array}{r} \phantom{x} \phantom{0,} 2 \phantom{5} \phantom{4} \\ x \phantom{0,} 0 \phantom{0} 3 \\ \hline 0, 0 0 7 6 2 \end{array}$$

3 } +  
2 }  
5 цифр ←

Ставим запятую в ответ.



# Деление на десятичную дробь.

---

Чтобы разделить число на десятичную дробь, надо:

1. в делимом и делителе перенести запятую вправо на столько цифр, сколько их после запятой в делителе;
2. разделить целую часть делимого на натуральное число;
3. поставить запятую в частное;
4. продолжить деление (дробной части) делимого.



# Деление на десятичную дробь (примеры).

$$74, \underline{20} : 0, \underline{14} = 7420 : 14 = 530$$

$$\begin{array}{r}
 7420 \quad | \quad 14 \\
 \hline
 70 \\
 \hline
 42 \\
 42 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

$$7,98 : 14 = 0,57$$

$$\begin{array}{r}
 798 \quad | \quad 14 \\
 \hline
 0,57 \\
 \hline
 79 \\
 70 \\
 \hline
 98 \\
 98 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

