

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:

Сложение и вычитание (примеры).

Внимательно проследи за решением примера, повторяя алгоритм сложения и вычитания чисел.

$$\begin{array}{r} 0,83 - 6,2 \\ \hline 2,0 \end{array} \quad ; \quad \begin{array}{r} 8,77 \\ - 0,00 \\ \hline 8,77 \end{array}$$



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.

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

3 цифры после запятой }
1 цифра после запятой } +

4 цифры после запятой ←

4 цифры

Умножение десятичных дробей (пример).

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

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).

Разделить целую часть делимого
на натуральное число

$$24,36 : 1,2$$

$$\begin{array}{r} 24\overset{3}{6} \\ \underline{24} \\ 3\overset{6}{6} \\ \underline{36} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \\ \hline 20,3 \end{array}$$

Поставить запятую в
частное

Продолжить деление
(дробной части) делимого.

$$24,36 : 1,2 = 234,6 : 12 = 20,3$$

Деление на десятичную дробь (примеры).

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

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

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

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

