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			
сотни	десятки	единицы		десятые	сотые	тысячные	десятитысячные
	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).

$$3{,}700 + 2{,}651$$

$$6{,}351$$

Поставить в ответе запятую под запятой:

Сложение и вычитание (примеры).

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

$$
\begin{array}{r}
,\ 0\ 8\ 3 - 6\ 2\ ,\ 8\ 7\ 7 \\
\cdot\quad\ \cdot\ \ \cdot \\
8\ 3\ ,\ 0\ 0\ 0 \\
-\ 6\ 2\ ,\ 8\ 7\ 7 \\
\hline
2\ 0\ ,\ 1\ 2\ 3
\end{array}
$$

Умножение десятичных дробей.

Чтобы умножить две десятичные дроби, надо:

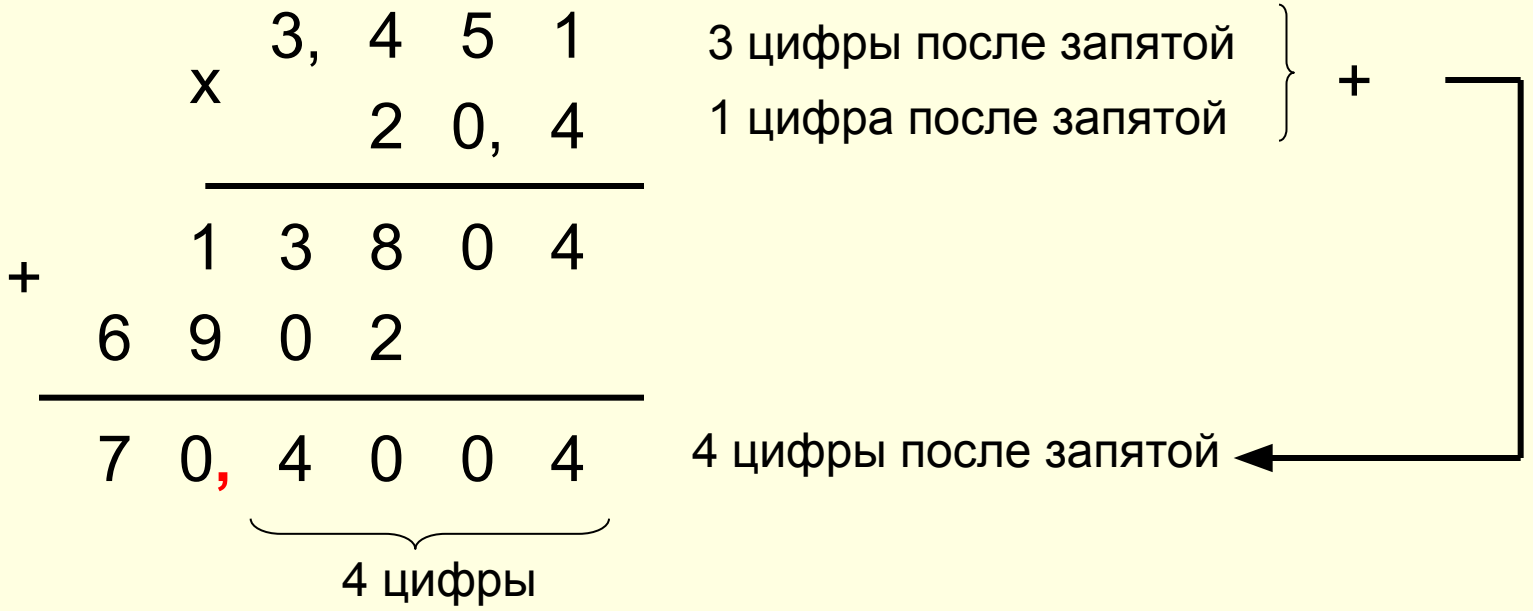
1. выполнить умножение, не обращая внимание на запятые;
2. в ответе отделить запятой столько цифр справа, сколько их стоит после запятой в обоих множителях вместе.

Умножение десятичных дробей (пример).

В ответе отделить запятой столько цифр справа,

сколько их стоит после запятой

в обоих множителях вместе.



Умножение десятичных дробей (пример).

$$
\begin{array}{rr}
 & 0,254 \\
\times & 0,03 \\
\hline
 & 0,00762
\end{array}
$$

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

2 4 , 3 6 : 1 ,

$$
\begin{array}{r|l}
\overset{3}{2\,4\;\;6} & 1\,2 \\ \cline{2-2}
2\,4\;, & 2\,0\;,\;3 \\ \cline{1-1}
3\,6 & \\
3\,6 & \\ \cline{1-1}
0 &
\end{array}
$$

Поставить запятую в частное

Продолжить деление (дробной части) делимого.

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

Деление на десятичную дробь (примеры).

7 4 , 2 0 : 0 , 1 4 = 7 4 2 0 : 1 4 = 5 3 0

7 4 2 0	1 4
7 0	5 3 0
4 2	
4 2	
0	

7 , 9 8 : 1 4 = 0 , 5 7

7	9 8	1 4
0		0 , 5 7
7 9		
7 0		
9 8		
9 8		
0		