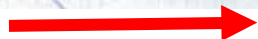


Умножение десятичных дробей

$$\begin{aligned} 0,27 \cdot 10 &= 2,7; \\ 1,253 \cdot 10 &= 12,53; \\ 3,2 \cdot 100 &= 320; \\ 28,431 \cdot 100 &= 2843,1; \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 1,58 \cdot 0,1 &= 0,158; \\ 324,7 \cdot 0,01 &= 3,247. \end{aligned}$$



$$0,025 \cdot 0,33 = 0,00825$$

$$\begin{array}{r} 1,23 \quad 2 \text{ знака} \\ \times 4,2 \quad 1 \text{ знак} \\ \hline 246 \\ + 492 \\ \hline 5,166 \quad 2+1=3 \end{array}$$

Чтобы перемножить две десятичные дроби, надо:

- выполнить умножение, не обращая внимание на запятые;

В полученном произведении отделить запятой справа столько цифр, сколько их стоит после запятой в обоих множителях вместе.

Деление десятичных дробей

$$4,23 : 10 = 0,423$$

$$2 : 100 = 0,02$$



$$4,23 : 0,1 = 42,3$$

$$2 : 0,01 = 200$$



	4	3	5	2	1	7		
	3	4			2	5	6	
		9	5					
		8	5					
		1	0	2				
		1	0	2				
				0				

	3	1	0	5				
	0			0	6	2		
	3	1						
	3	0						
		1	0					
		1	0					
			0					

	1	7	8	1	1	3		
	0				0	1	3	7
	1	7						
	1	3						
		4	8					
		3	9					
			9	1				
			9	1				
				0				

Чтобы разделить десятичную дробь на десятичную дробь, надо:

- перенести в делимом и в делителе запятые вправо на столько цифр, сколько их содержится после запятой в делителе;
- Выполнить деление на натуральное число

$$32,25 : 0,3 = 322,5 : 3$$

МКОУ ВОРОТ-ОНГОЙСКАЯ ООШ
НУКУТСКОГО РАЙОНА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

БУКЛЕТ- ПОМОЩНИК

Действия с
десятичными
дробями
(5 класс)

учитель математики
Петухаева Елена Владиславна
2015-2016

Представление о десятичных дробях

$$\frac{1}{10} = 0,1 \quad \left| \quad \frac{1}{100} = 0,01\right.$$

$$\frac{1}{1\,000} = 0,001 \quad \left| \quad \frac{1}{10\,000} = 0,0001\right.$$

Запись дробной части десятичной дроби содержит столько цифр, сколько нулей в записи знаменателя соответствующей обыкновенной дроби.

$$6\frac{3}{1\,000} = 6,003; \quad \frac{17}{1\,000} = 0,017$$

23,70549

Целая часть		Дробная часть				
2	3	7	0	5	4	9
Десятки	Единицы	Десятые	Сотые	Тысячные	Десятитысячные	Соты тысячные

Сравнение и округление десятичных дробей

1. **5,3 > 6.302**

Из двух десятичных дробей больше та, у которой больше целая часть.

2. **5,3 ? 5.302**

Способ сравнения—поразрядно

Чтобы сравнить две десятичные дроби с равными целыми частями и различным количеством цифр после запятой, надо:

- уравнивать количество знаков после запятой, приписывая справа нули;
- Сравнить поразрядно.

5,300 < 5.302

При округлении до какого-либо разряда вместо всех следующих за ним цифр пишут или отбрасывают нули.

При этом если первая из цифр, следовавших за этим разрядом, была **0,1,2,3,4**, то цифра не меняется, а если **5,6,7,8,9**, то **+1**.

234 ≈ 230 — округление до десятков;

8 763 ≈ 8 800 — округление до сотен;

984 ≈ 1 000 — округление до тысяч;

0,12 ≈ 0,1 (округление до десятых)

3,85741 ≈ 3,86 (округление до сотых)

Сложение и вычитание десятичных дробей

+	2,	3	7	4	
	1,	7	2	5	
	4,	0	9	9	

+		7,	6	0	
	1	1,	3	5	
	1	8,	9	5	

Запятая под запятой

-	0,	8	0	0	
	0,	5	9	3	
	0,	2	0	7	

Уравнивать количество знаков после запятой