

Деление десятичных дробей.

Поделим **43,52** на **17** уголком, не обращая внимания на запятую. При этом запятую в частном следует поставить непосредственно перед тем, как будет использована первая цифра после запятой в делимом:

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

Если делимое меньше делителя, то целая часть частного равна нулю.

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

Рассмотрим еще один пример: **3,1 : 5**

	3,	1	5		
	0		0,	6	
	3	1			
	3	0			
		1	?		

Мы остановили процесс деления, потому что цифры делимого закончились, а в остатке нуль не получили. Вы знаете, что десятичная дробь не изменится, если к ней справа приписать любое количество нулей. Тогда становится понятным, что цифры делимого закончиться не могут.

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

Чтобы разделить десятичную дробь на десятичную, надо:

Для этого необходимо перенести запятую в делимом и делителе вправо на одинаковое количество знаков — так, чтобы делитель превратился в натуральное число.

1. Переносим запятую в делимом и делителе вправо на то количество знаков, которое необходимо для превращения делителя в натуральное число. Если в делимом не хватит знаков, дописываем в него нули с правой стороны.

2. После этого делим дробь столбиком на получившееся натуральное число.

Пример: поделить столбиком 63,42 на 2,1

Переносим запятую на один знак вправо, чтобы делитель (2,1) стало натуральным числом. Запятую переносим в обоих числах — у нас получается $634,2 \div 21$.

$$63,42 \div 2,1 = 634,2 \div 21 = 30,2$$

$$\begin{array}{r} \underline{634,2} \\ \underline{630} \\ 42 \\ \underline{42} \\ 0 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 21 \\ \hline 30,2 \end{array} \right.$$

Найдите частное:

- 1) $2,4 : 8$; 4) $0,048 : 12$; 7) $0,5 : 2$;
2) $0,42 : 7$; 5) $7 : 2$; 8) $19 : 2$;
3) $5,5 : 5$; 6) $6,36 : 6$; 9) $0,24 : 3$.

Выполните деление:

- 1) $8,68 : 7$; 5) $9,044 : 38$; 9) $6 : 12$;
2) $169,2 : 8$; 6) $144,96 : 48$; 10) $1 : 125$;
3) $89,6 : 28$; 7) $13 : 2$; 11) $7,982 : 26$;
4) $33,28 : 52$; 8) $21 : 14$; 12) $0,0432 : 36$.

Выполните деление:

- 1) $85,2 : 6$; 5) $3,198 : 26$; 9) $2 : 8$;
2) $13,8 : 4$; 6) $453,2 : 22$; 10) $14 : 112$;
3) $78,2 : 34$; 7) $48,16 : 16$; 11) $45 : 6$;
4) $11,34 : 42$; 8) $17 : 5$; 12) $0,1242 : 69$.

Вычислите:

- 1) $21,6 - 12,6 : 18 + 6$; 3) $(21,6 - 12,6) : (18 + 6)$;
2) $(21,6 - 12,6) : 18 + 6$; 4) $21,6 - 12,6 : (18 + 6)$.

Найдите значение выражения:

- 1) $3,6 : 9 + 0,18 \cdot 5$;
2) $70,28 : 14 - 32,8 : 10 + 10,58 : 23$;
3) $47,04 - 47,04 : (46 + 38)$;
4) $(140 - 12,32) : 42 + 3,15 \cdot 16$.

Выполните действия:

- 1) $3,8 \cdot 1,7 - 36,24 : 12$; 3) $22,08 - 22,08 : (74 - 26)$;
2) $53,4 : 15 + 224 : 100 - 36 : 8$; 4) $(134 - 15,97) : 29 + 4,24 \cdot 35$.

Найдите частное:

- 1) $3,2 : 0,4$; 3) $0,084 : 0,04$; 5) $2,4 : 0,12$;
2) $0,36 : 0,9$; 4) $0,012 : 0,6$; 6) $0,3248 : 0,016$.

Выполните деление:

- 1) $45,6 : 2,4$; 5) $9,246 : 0,23$; 9) $3 : 0,016$;
2) $29,88 : 8,3$; 6) $0,18564 : 0,78$; 10) $19,798 : 5,21$;
3) $60 : 1,25$; 7) $0,56 : 0,8$; 11) $0,2278 : 0,067$;
4) $8,4 : 0,07$; 8) $0,026 : 0,65$; 12) $24,1248 : 0,048$.

Выполните деление:

- 1) $28,8 : 1,8$; 5) $4,928 : 0,16$; 9) $1 : 0,025$;
2) $12,88 : 4,6$; 6) $0,22274 : 0,43$; 10) $7,488 : 3,12$;
3) $81 : 2,25$; 7) $0,72 : 0,9$; 11) $0,1218 : 0,058$;
4) $9,6 : 0,04$; 8) $0,014 : 0,56$; 12) $6,1244 : 0,061$.

Выполните деление:

Выполните действия:

- 1) $(39 - 5,8 \cdot 1,2) : (42,4 - 38,4 : 16)$;
2) $(57,12 : 1,4 + 4,324 : 0,46) \cdot 1,5 - 28,16$.

Выполните действия:

- 1) $(14,6 \cdot 2,8 - 4,94) : (57,6 : 18 + 2,8)$;
2) $(55,08 : 1,8 - 4,056 : 0,52) \cdot 6,5 - 93,78$.