

**Математика 6
класс**



Десятич ные дроби Часть



Учитель математики²
МОУ "Оленовская школа
№2

Волновахского района"
Прохоренко Ирина
Ивановна



Деление десятичных дробей на натуральное число

Пример 1.

$$17,4 : 3 = 5,8$$

$$\begin{array}{r} 17,4 \quad | \quad 3 \\ - 15 \quad \quad | \quad 5,8 \\ \hline 24 \quad \quad | \\ - 24 \quad \quad | \\ \hline 0 \end{array}$$

Пример 2.

$$2,45 : 7 = 0,35$$

$$\begin{array}{r} 2,45 \quad | \quad 7 \\ - 0 \quad \quad | \quad 0,35 \\ \hline 24 \quad \quad | \\ - 21 \quad \quad | \\ \hline 35 \quad \quad | \\ - 35 \quad \quad | \\ \hline 0 \end{array}$$

$$2 < 7$$

Чтобы разделить десятичную дробь на натуральное число нужно:

1) разделить дробь на это число, не обращая внимания на запятую;

2) П

за

за

Ответы :

1) 9,4; 2) 2,37; 3) 0,68.

целой части

Выполнить деление:

1) $75,2 : 8$; 2) $9,48 : 4$; 3) $8,16 :$

Деление десятичных дробей на натуральное число

Пример 3.

$$296,4 : 24 = 12,35$$

$$\begin{array}{r} \begin{array}{r} 296,40 \\ - 24 \\ \hline 56 \\ - 48 \\ \hline 84 \\ - 72 \\ \hline 120 \\ - 120 \\ \hline 0 \end{array} \end{array} \bigg| \begin{array}{r} 24 \\ \hline 12,35 \end{array}$$

В процессе деления при необходимости в делимом после запятой

дописывают нули

Пример 4.

$$653 : 125 = 5,224$$

$$\begin{array}{r} \begin{array}{r} 653,000 \\ - 625 \\ \hline 280 \\ - 250 \\ \hline 300 \\ - 250 \\ \hline 500 \\ - 500 \\ \hline 0 \end{array} \end{array} \bigg| \begin{array}{r} 125 \\ \hline 5,224 \end{array}$$

Ответы :

- 1) 7,48; 2) 6,35;
3) 3,625; 4) 0,375.

Выполнить деление :

- 1) $486,2 : 65$; 2) $381 : 60$; 3) $50,75 : 14$; 4) $3 : 8$.

Деление десятичных дробей на натуральное число

Пример 5.

$$1505,86 : 43 = 35,02$$

$$\begin{array}{r} 1505,86 \quad | \quad 43 \\ - 129 \\ \hline 215 \\ - 215 \\ \hline 0 \\ - 0 \\ \hline 86 \\ - 86 \\ \hline 0 \end{array}$$

Сносим подряд две цифры с дробной части.

В частном пишем нуль после запятой

Пример 6.

$$5612,8 : 16 = 350,8$$

$$\begin{array}{r} 5612,8 \quad | \quad 16 \\ - 48 \\ \hline 81 \\ - 80 \\ \hline 12 \\ - 12 \\ \hline 8 \\ - 8 \\ \hline 0 \end{array}$$

Сносим подряд две цифры (одну с целой

Ответы :

- 1) 4,07; 2) 1,506;
3) 70,3; 4) 0,04.

Выполнить деление :

- 1) $113,96 : 28$; 2) $39,072 : 37$; 3) $5975,5 : 85$; 4) $0,48 : 12$.

Деление десятичных дробей на натуральное число

Пример 7.

$$11214 : 28 = 400,5$$

$$\begin{array}{r} 11214,0 \quad | \quad 28 \\ - 112 \\ \hline 0140 \\ - 140 \\ \hline 0 \end{array}$$

Сносим подряд три цифры (две с целой части).
В частном пишем два

Пример 8.

$$900,48 : 15 = 60,032$$

$$\begin{array}{r} 900,480 \quad | \quad 15 \\ - 90 \\ \hline 0048 \\ - 45 \\ \hline 030 \\ - 30 \\ \hline 020 \\ - 15 \\ \hline 050 \\ - 45 \\ \hline 050 \\ - 45 \\ \hline 000 \end{array}$$

Сносим подряд три цифры (одну с целой части!).

Ответы :

- 1) 800,7; 2) 70,03;
3) 500,14; 4) 320,05.

Выполнить деление : ^{нуля перед} 1) 36031,5 : 45; 2) 840,36 : 12; 3) ^{запятой!} 4) 7681,2 : 24;
4501,26 : 9;

Деление десятичных дробей на натуральное число

Пример 9.

$$1007,371 : 53 = 19,007$$

$$\begin{array}{r} 1007,371 \mid 53 \\ - 53 \\ \hline 477 \\ - 477 \\ \hline 0 \\ - 0 \\ \hline 371 \\ - 371 \\ \hline 0 \end{array}$$

Сносим
подряд три
цифры с
дробной
части.

В частном
пишем два

Пример 10.

$$0,2574 : 65 = 0,00396$$

$$\begin{array}{r} 0,25740 \mid 65 \\ - 0 \\ \hline 257 \\ - 195 \\ \hline 624 \\ - 624 \\ \hline 0 \end{array}$$

Ответы :

- 1) 427,005; 2) 0,0068;
3) 7,2006; 4) 0,0495.

Выполнить деление : 1) $3416,04 : 8$; 2) $0,2448 : 36$; 3) $180,015 : 25$; 4) $1,98 : 40$.

Деление на десятичную дробь

Пример 1.

$$2,28 : 0,6 = 3,8$$

$$22,8 : 6 = 3,8$$

$$\begin{array}{r} 22\ 8 \quad | \quad 6 \\ - 18 \quad \quad | \quad 3,8 \\ \hline 4\ 8 \quad \quad | \\ - 4\ 8 \quad \quad | \\ \hline 0 \end{array}$$

Пример 2.

$$3,312 : 3,45 = 0,96$$

$$331,2 : 345 = 0,96$$

$$\begin{array}{r} 331\ 20 \quad | \quad 345 \\ - 0 \quad \quad | \quad 0,96 \\ \hline 331\ 2 \quad \quad | \\ - 310\ 5 \quad \quad | \\ \hline 20\ 70 \quad \quad | \\ - 20\ 70 \quad \quad | \\ \hline 0 \end{array}$$

$$331 < 345$$

Чтобы разделить число на десятичную дробь нужно:

1) В делимом и делителе перенести запятую вправо на столько цифр сколько их после запятой в делителе ;

2) после этого выполнить деление на натуральное число.

Ответы:

1) 2,5; 2) 0,305.

Выполнить действия:

1) $3,725 : 1,49$; 2) $0,16043 : 0,526$.

Выполните задание:

№ 819, 820, 822, 826, 827, 828, 829

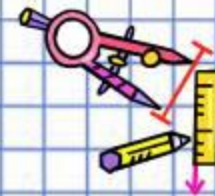
№ 819 а) $12,5 : \underline{10} = \underline{1,25}$

г) $0,3 : \underline{100} = \underline{0,003}$

№ 822 а) $3,1 : \underline{0,1} = \underline{31}$

г) $4,729 : \underline{0,001} = \underline{4729}$

**Домашнее задание: п.4.6 выучить
правила,
решить № 818, 821, 823.**



**ЖЕЛАЮ
УСПЕХОВ!**

