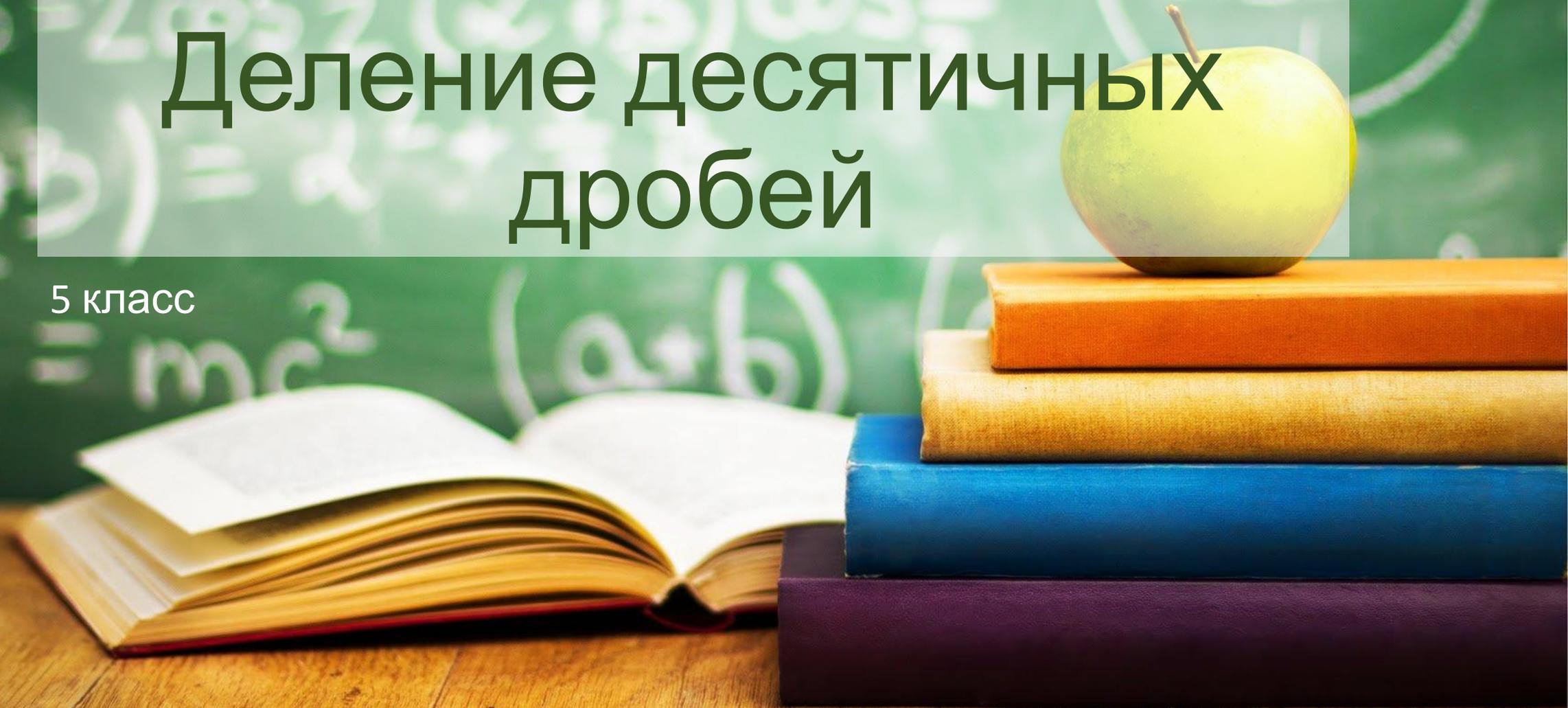


Деление десятичных дробей

5 класс



Устный счёт

$$120 : 60 =$$

$$90 - 110 =$$

$$750 : 25 =$$

$$10,7 + 3,4 =$$

$$0,2 \cdot 50 =$$

$$800 - 0,01 =$$

$$12,5 - 0,8 =$$

$$106 - 45 =$$

$$1000 - 232 =$$

$$0,25 \cdot 4 =$$

Самопроверка

• $750 : 25 = 30$

• $120 : 60 = 2$

• $106 - 45 = 61$

• $90 \cdot 110 = 9900$

• $10,7 + 3,4 = 14,1$

• $0,2 \cdot 50 = 10$

• $12,5 - 0,8 = 11,7$

• $800 \cdot 0,01 = 8$

• $1000 - 232 = 768$

• $0,25 \cdot 4 = 1$

$$a : b = c, b \cdot c = a$$

1) $2,4 : 8 = 0,3$, так как $0,3 \cdot 8 = 2,4$

2) $0,42 : 7 = 0,06$, так как $0,06 \cdot 7 = 0,42$

3) $5,5 : 5 = 1,1$, так как $1,1 \cdot 5 = 5,5$

Рассмотрим примеры: $43,52 : 17 = ?$

$$4352 : 17 = 256$$

$$\begin{array}{r} -4352 \quad 17 \\ \underline{34} \quad 256 \end{array}$$

$$-95$$

$$\underline{85}$$

$$-102$$

$$\underline{102}$$

$$43,52 : 17 = 2,56$$

$$\begin{array}{r} -43,52 \quad 17 \\ \underline{34} \quad 2,56 \end{array}$$

$$-95$$

$$\underline{85}$$

$$-102$$

$$\underline{102}$$

Деление десятичной дроби на натуральное
число

Если делимое меньше делителя, то
целая часть частного равна нулю

$$1,781 : 13 = 0,137$$

$$\begin{array}{r} - 1,781 \quad | \quad 13 \\ \hline 0 \quad \quad | \quad 0,137 \\ - 17 \\ \hline 13 \\ - 48 \\ \hline 39 \\ - 91 \\ \hline 91 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$7,843 : 341 = 0,023$$

$$\begin{array}{r} - 7,843 \quad | \quad 341 \\ \hline 0 \quad \quad | \quad 0,023 \\ - 78 \\ \hline 0 \\ - 784 \\ \hline 682 \\ - 1023 \\ \hline 1023 \\ \hline 0 \end{array}$$

Чтобы разделить десятичную дробь на 10, 100, 1 000 и т. д., надо в этой дроби перенести запятую **влево** на 1, 2, 3 и т. д. цифры.

$$42,3 : 10 = 4,23$$

$$42,3 \cdot 0,1 = 4,23$$

$$2 : 100 = 0,02$$

$$2 \cdot 0,01 = 0,02$$

$$58,63 : 1000 = 0,05863$$

$$58,63 \cdot 0,001 = 0,05863$$

№963

1) $56,87 : 10 = 5,687$

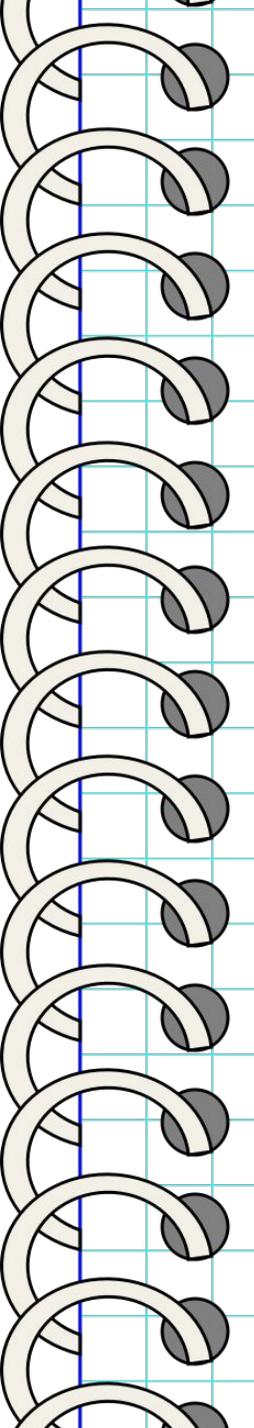
2) $7 : 10 = 0,7$

3) $14,49 : 100 = 0,1449$

4) $12 : 100 = 0,12$

5) $0,04 : 100 = 0,0004$

6) $28 : 1000 = 0,028$

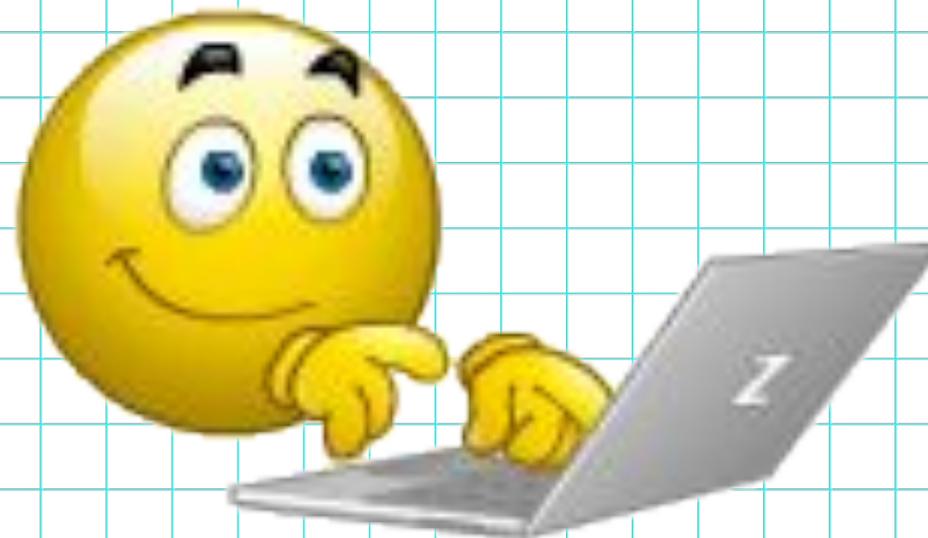


№965 (4-9), 966

Домашнее задание

П.35 учить правила

Решить 967



Деление десятичных дробей

5 класс



Чтобы разделить десятичную дробь на 10, 100, 1 000 и т. д., надо в этой дроби перенести запятую **влево** на 1, 2, 3 и т. д. цифры.

1) $256 : 10 = 25,6$

2) $37,5 : 10 = 3,75$

3) $3 : 100 = 0,03$

4) $70,2 : 100 = 0,702$

5) $0,96 : 1000 = 0,00096$

6) $125,7 : 1000 = 0,1257$

Рассмотрим примеры:

$$2 : 5 = 0,4$$

$$\begin{array}{r} - 2,0 \quad 5 \\ \hline 0 \quad 0,4 \\ - 20 \\ \hline 20 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$2 = 2,0$$

$$20 : 50 = 0,4$$

$$\begin{array}{r} - 20,0 \quad 50 \\ \hline 0 \quad 0,4 \\ - 200 \\ \hline 200 \\ \hline 0 \end{array}$$

Вывод: если делимое и делитель увеличить одновременно в 10, 100, 1 000 и т.д. раз, то частное не изменится

№966

(нечетные)

1) $8,68 : 7 = 1,24$

$$\begin{array}{r} - 8,68 \quad | \quad 7 \\ \underline{7} \\ - 16 \\ \underline{14} \\ - 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

3) $89,6 : 28 = 3,2$

$$\begin{array}{r} - 89,6 \quad | \quad 28 \\ \underline{84} \\ - 56 \\ \underline{56} \\ 0 \end{array}$$

5) $9,044 : 38 = 0,238$

$$\begin{array}{r} - 9,044 \quad | \quad 38 \\ \underline{0} \\ - 90 \\ \underline{76} \\ - 144 \\ \underline{114} \\ - 304 \\ \underline{304} \\ 0 \end{array}$$

Деление десятичной дроби на натуральное
число

Чтобы разделить десятичную дробь на десятичную, надо:

- 1) перенести в делимом и в делителе запятые вправо на столько цифр, сколько их содержится после запятой в делителе;
- 2) выполнить деление на натуральное число.

№976

$$1) 45,6 : 2,4 = 456 : 24 = 19$$

$$2) 29,88 : 8,3 = 298,8 : 83 = 3,6$$

$$\begin{array}{r} 298,8 \quad | \quad 83 \\ 249 \quad | \quad 3,6 \\ \hline 498 \\ 498 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$3) 60 : 1,25 = 6000 : 125 = 48$$

$$6) 0,18564 : 0,78 = 18,564 : 78 = 0,238$$

$$4) 8,4 : 0,07 = 840 : 7 = 120$$

$$5) 9,246 : 0,23 = 924,6 : 23 = 40,2$$

$$\begin{array}{r} 924,6 \quad | \quad 23 \\ \underline{92} \\ 4 \\ \underline{0} \\ 46 \\ \underline{46} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18,564 \quad | \quad 78 \\ \underline{0} \quad | \quad 0,238 \\ \underline{185} \\ 156 \\ \underline{156} \\ 296 \\ \underline{234} \\ 624 \\ \underline{624} \\ 0 \end{array}$$

Домашнее задание

П.35 учить правила

Решить 977

24 апреля в 10:00 урок

на school.yandex.ru

