

Математика 6
класс



Десятич ные дроби

Часть



Учитель математики¹
МОУ "Оленовская школа
№2

Волновахского района"
Прохоренко Ирина
Ивановна



Перенос запятой в положительной

Пример 1.

$$35,678 \cdot 10 = 356,78$$

$$35,678 \cdot 100 = 3567,8$$

$$35,678 \cdot 10000 = 35678$$

Пример 2.

$$657,23 : 10 = 65,723$$

$$657,23 : 100 = 6,5723$$

$$657,23 : 1000 = 0,65723$$

$$657,23 : 10000 = 0,065723$$

Переносим

Переносим

Переносим
запятую на 4

Переносим

Переносим

Переносим

Переносим
запятую на 4
цифры, дописав

два нуля

десятичную дробь

на 10, 100, 1000 и т. д.

умножить на 10, 100, 1000

записи дроби

перенести запятую вправо на 1,

2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,

11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18,

умножить десятичную

дробь на 10, 100, 1000 и т. д. раз

множить дроби перенести

запятую влево на 1, 2, 3 и т. д.

цифры, приписав при

необходимости нули слева.

Выполните задание:

№ 784, 787, 788

№ 787 а) $20\text{см} = 20\text{см} \cdot \underline{\hspace{1cm}} \leftarrow$
 $0,01 = 0,20\text{м} = 0,2\text{м}$

$$1\text{см} = 0,01$$

м

$$1\text{дм} = 0,1\text{м}$$

$$1\text{км} = 1000$$

м

№ 788 а) $1,246\text{ц} = 1,246\text{ц} \cdot \underline{\hspace{1cm}} \rightarrow$
 $\cdot 100 = 124,6\text{кг}$

$$1\text{ц} = 100\text{кг}$$

$$1\text{т} = 1000\text{кг}$$

$$1\text{г} = 0,001\text{кг}$$

д) $1,5245\text{т} = 1,5245\text{т} \cdot 1000 = 1524,5\text{кг}$

~~Домашнее задание № 784, 785, 786, 787, 788~~ **выучить**
правила,

решить № 785, 786

Умножение десятичных дробей

Впереди
дописываем три
нуля

Пример 1.

$$0,24 \cdot 0,009 = 0,00216$$

2+3

5

Пример 2.

$$15,08 \cdot 7,4 = 111,592$$

цифр

$$\begin{array}{r} \square \quad 15,08 \\ \quad \quad 7,4 \\ \hline \quad \quad 6032 \\ 10556 \\ \hline 111,592 \end{array}$$

2+1

3
цифры

Чтобы умножить десятичные дроби нужно:

- 1) Выполнить умножение, не обращая внимания на запятые;
- 2) Отделить запятой справа столько **цифр** сколько их после запятой в **обоих множителях** вместе.

Если в произведении получим меньше цифр, чем нужно отделить

Умножение десятичных дробей

Пример 1.

$$2,5 \cdot 1,02 = 2,55$$

$$\begin{array}{r} 2,5 \\ \times 1,02 \\ \hline 50 \\ 25 \\ \hline 2,550 \end{array}$$

3
цифры

2+1

Выполнить действия :

- 1) $0,08 \cdot 0,09$; 2) $0,034 \cdot 0,5$;
- 3) $6,7 \cdot 0,0001$; 4) $0,1 \cdot 72,8$;
- 5) $5,8 \cdot 12,7$; 6) $3,05 \cdot 6,1$;
- 7) $2,74 \cdot 4,005$;
- 8) $62,95 \cdot 0,037$.

Ответы :

- 1) $0,072$; 2) $0,17$;
- 3) $0,00067$; 4) $7,28$;
- 5) $73,66$; 6) $18,605$;
- 7) $10,9737$; 8) $2,32915$.

Выполните задание:

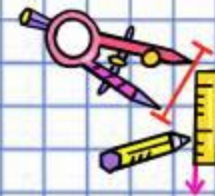
№ 794 (переносим запятую вправо), 795, 797, 798, 800

№ 798 а) $3,59 \cdot \underline{0,1} = \underline{0,359}$

г) $63,2 \cdot \underline{0,01} = \underline{0,632}$

ж) $723,1 \cdot \underline{0,001} = \underline{0,7231}$

**Домашнее задание: п.4.5 выучить
правила,
решить № 796, 799.**



**ЖЕЛАЮ
УСПЕХОВ!**

