

12.04.2010

Деление на десятичную дробь

Урок в 5 классе

Учитель :Швед С.М.,
МОУ СОШ №5 г.Ейск,
Краснодарский край

Цели урока:

- Учиться выполнять деление на десятичную дробь;
- Развивать навыки устного счёта и логического мышления.

Занимательная задача

Профессор ложится спать в 8 часов вечера и заводит будильник на 9 часов утра. Сколько часов будет спать профессор?



Устный счёт

Как изменится десятичная дробь, если перенести запятую через один знак вправо?

Как изменится десятичная дробь, если перенести запятую через три знака влево?

Устный счёт

$$6,1 + 0,12 = 6,22$$

$$5,1 : 3 = 1,7$$

$$6,87 : 10 = 0,687$$

$$7,12 \cdot 2 = 14,24$$

$$3,4 \cdot 0,1 = 0,34$$

$$43,12 \cdot 100 = 4312$$

$$7 : 5 = 1,4$$

Деление на десятичную дробь

- Как разделить десятичную дробь на натуральное число?

Деление десятичных дробей на натуральное число

Сначала делим целую часть числа

1) $19,2 : 8 = 2,4$ 2) $2,88 : 4 = 0,72$ 3) $45 : 6 = 7,5$

$$\begin{array}{r|l} 19,2 & 8 \\ \hline 16 & 24 \\ \hline -32 & \\ -32 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 2,88 & 4 \\ \hline 28 & 0,72 \\ \hline -8 & \\ -8 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 45,0 \dots & 6 \\ \hline 42 & 7,5 \\ \hline -30 & \\ -30 & \end{array}$$

"Кончилась целая часть - ставь запятую!"

Деление на десятичную дробь

$$1) 12,096 : 2,24 = 1209,6 : 224 = 5,4$$

$$\begin{array}{r|l} 1209,6 & 224 \\ -1120 & 5,4 \\ \hline 896 & \\ -896 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$2) 4,5 : 0,125 = 4500 : 125 = 36$$

Деление на 0,1; 0,01; 0,001; ...

$$3) 2,467 : 0,01 = 246,7 : 1 = 246,7$$

$$4) 56,87 : 0,0001 = 568700 : 1 = 568700$$

Упражнения на деление:



- Стр. 221 № 1443

а) $0,8 : 0,5 = 8 : 5 = 1,6$

Проверка:

$$1,6 \cdot 0,5 = 0,8$$

- Как выполнить проверку умножением?
 - Частное \cdot делитель = делимое
- б) и в) у доски

- Стр. 221 № 1444

- Как выполнить проверку делением?

- *Делимое : частное = делитель*

а) $0,096 : 0,12 = 9,6 : 12 = 0,8$

Проверка:

$$0,096 : 0,8 = 0,96 : 8 = 0,12$$

Верно.

б) и в) у доски



Работа в тетрадях и у доски



- Стр. 221 № 1445
1 и 2 строки
- Решение задач:
стр.221, № 1448
стр. 221, № 1449

Домашнее задание

- Стр. 225, № 1483 (а-г), №1484
- Повторение:
стр.224, №1471 (а,в)



Подведём итоги:

- Расскажите, как выполнять деление на десятичную дробь.

Дополнительно:

- Решить уравнения:

$$\text{а) } x - 5,2 = 4,9$$

$$\text{б) } 12,1 - (y + 5,8) = 1,7$$

$$\text{в) } 8k - 3,2 = 5,6$$

$$\text{г) } z : 11 + 0,6 = 0,9$$

Презентация составлена:

Учебник: Виленкин Н.Я. И др. Математика 5
Попова Л.П. Поурочные разработки по
математике. 5 кл.

Автор: Швед Светлана Михайловна, учитель
математики МОУ СОШ №5 г. Ейск,
Краснодарский край.