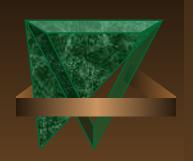


Презентация Кружилиной Арины, ученицы 6 «Б» класса



Вычисление частного двух положительных десятичных дробей можно свести к вычислению частного равных им обыкновенных дробей. Поясним это на примерах.

### Пример 1:

Найдём частное 0,4:0,3.



$$0,4:0,3 = \frac{4}{10}:\frac{3}{10} = \frac{4\cdot10}{10\cdot3} = \frac{4}{3}$$

# Пример 2:

Найдём частное 0,072:0,4.



$$0,072:0,4 = \frac{72}{1000}:\frac{4}{10} = \frac{72 \cdot 10}{1000 \cdot 4} = \frac{18}{100} = \frac{9}{50}$$



Таким образом, частное двух десятичных дробей всегда можно записать в виде обыкновенной дроби. Заметим, что во втором примере частное можно записать ещё и в виде десятичной дроби 0,18.

Поскольку не любая обыкновенная дробь может быть записана как десятичная, то не всегда частное десятичных дробей можно записать в виде десятичной дроби.

### Пример 3:





# $47,8:2 = 47 \frac{8}{10}:2 = 23,9$



Этот пример подтверждает правильность следующего правила:





Деление десятичной дроби на натуральное число выполняется так же, как деление натуральных чисел, но после окончания деления целой части десятичной дроби надо в частном поставить запятую.



Теперь рассмотрим деление десятичной дроби на десятичную дробь.

# Пример 4:

# Вычислим частное4,42:0,2







Так как в делителе одна цифра после запятой, то достаточно перенести запятые в делимом, и делителе на одну цифру вправо. Тем самым и делимое, и делитель увеличиваются в 10 раз. Поэтому частное не изменится, а делитель будет натуральным числом.

Можно рассуждать и таким образом:

$$4,42:0,2 = \frac{4,42}{0,2} = \frac{4,42\cdot10}{0,2\cdot10} = \frac{44,2}{2} = 22,1$$

Приведём ещё один пример.

# Пример 5:

### Вычислим частное 3,15:0,25







Так как в делителе две цифры после запятой, то перенесём запятые в делимом и в делителе на две цифры в право, т. е. умножим делимое и делитель на 100.

Итак, 3,15:0,25=315:25=12,6

Эти примеры подтверждают правило:





Чтобы разделить десятичную дробь на десятичную дробь, надо в делимом и в делителе перенести запятую на столько цифр вправо, сколько их после запятой в делителе, и затем выполнить деление на натуральное число.