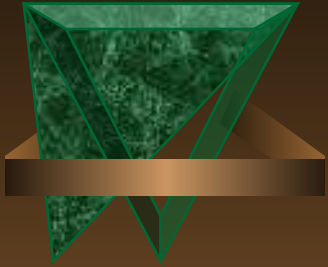




Деление

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ  
ДЕСЯТИЧНЫХ  
ДРОБЕЙ.

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  $0,4:0,3$ .



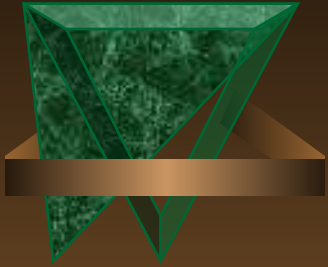
$$0,4 : 0,3 = \frac{4}{10} : \frac{3}{10} = \frac{4 \cdot 10}{10 \cdot 3} = \frac{4}{3}$$

*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.**

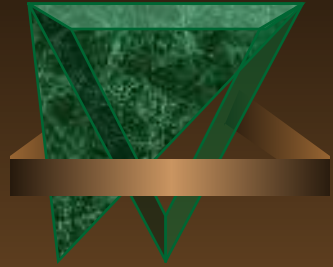


*Пример 3:*

Найдём частное  $47,8:2$

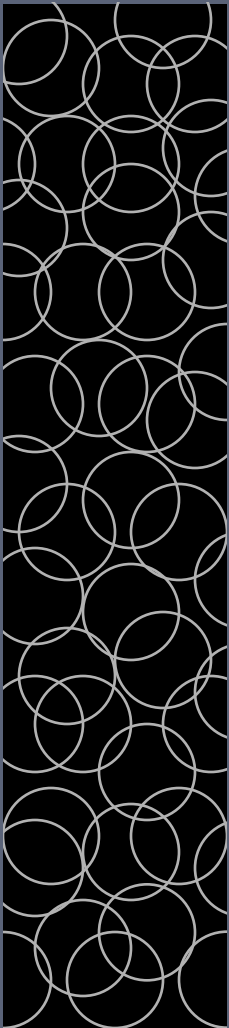
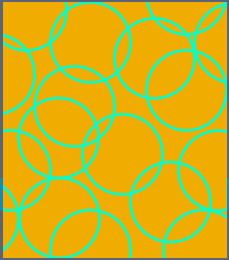


$$47,8 : 2 = 47 \frac{8}{10} : 2 = 23,9$$

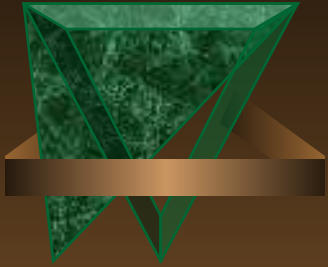


ЭТОТ  
пример  
подтверждает  
правильность  
следующего  
правила:





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.

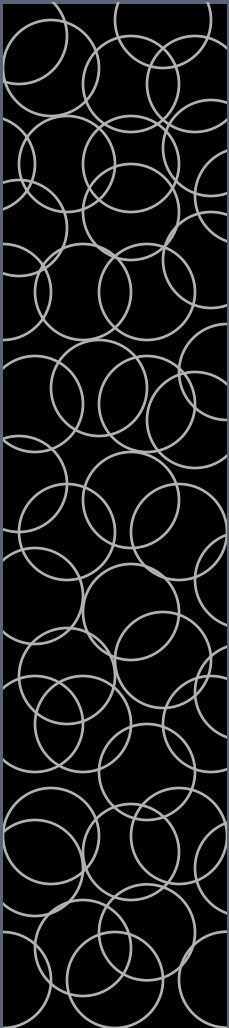
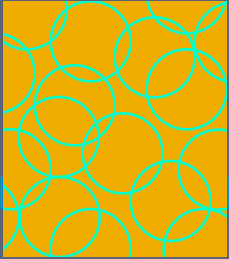


Теперь рассмотрим  
деление  
десятичной дроби  
на  
десятичную дробь.

*Пример 4:*

Вычислим частное  $4,42:0,2$





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.

Итак,  
 $4,42:0,2=44,2:2=22,1;$

Можно рассуждать и таким образом:

$$4,42:0,2 = \frac{4,42}{0,2} = \frac{4,42 \cdot 10}{0,2 \cdot 10} = \frac{44,2}{2} = 22,1$$

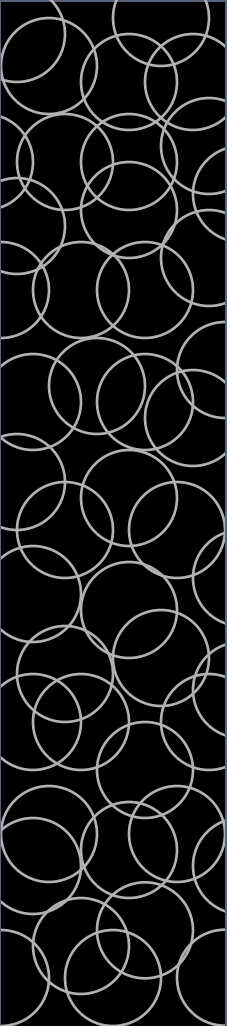
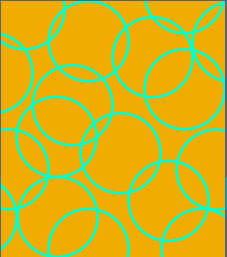
Приведём ещё один пример.



*Пример 5:*

Вычислим частное  $3,15:0,25$

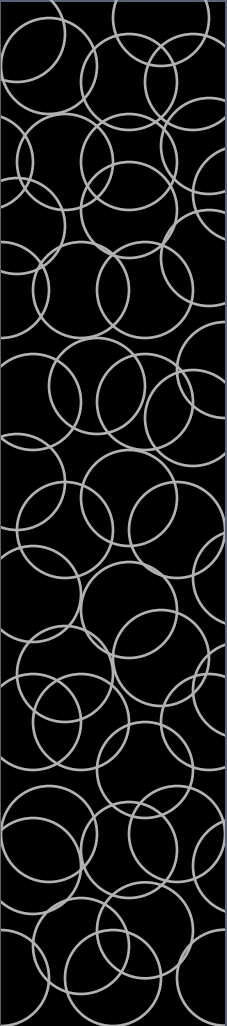
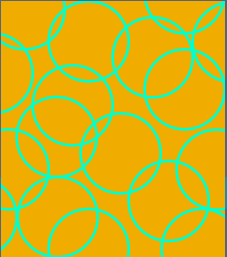




Так как в делителе две цифры  
после запятой, то перенесём  
запятые в делимом и в делителе  
на две цифры вправо, т. е.  
умножим делимое и делитель на  
100.

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.