1. «б » 14. 04. 2020г. Тема урока по теме « Деление десятичных дробей на натуральное число»

Решим задачу:

Четыре одинаковых игрушки в сумме стоят 921 рубль 20 копеек. Сколько стоит одна игрушка (см. Рис. 1)?



Рис. 1. Иллюстрация к задаче

**Решение**

Для нахождения стоимости одной игрушки необходимо разделить данную сумму на четыре. Переведём сумму в копейки:





Ответ: стоимость одной игрушки 23030 копеек, то есть 230 рублей 30 копеек, или 230,3 рубля.

Можно решить данную задачу не переводя рубли в копейки, то есть разделить десятичную дробь на натуральное число: .

Чтобы разделить десятичную дробь на натуральное число, нужно делить дробь на это число, как делят натуральные числа, и поставить в частном запятую тогда, когда закончится деление целой части.

Делим в столбик так, как делят натуральные числа. После того как сносим цифру 2 (число десятых – первая цифра после запятой в записи делимого 921,20), в частном ставим запятую и продолжаем деление:



Ответ: 230,3 рубля.

[**Пример 1**](https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/umnozhenie-i-delenie-desyatichnyh-drobey/delenie-desyatichnyh-drobey-na-naturalnye-chisla?block=content#mediaplayer)



Делим в столбик так, как делят натуральные числа. После того как сносим цифру 6 (число десятых – цифра после запятой в записи делимого 437,6), в частном ставим запятую и продолжаем деление:



Ответ: .

[**Пример 2**](https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/umnozhenie-i-delenie-desyatichnyh-drobey/delenie-desyatichnyh-drobey-na-naturalnye-chisla?block=content#mediaplayer)

Если делимое меньше делителя, то частное будет начинаться с нуля.



1 на 19 не делится, поэтому в частном ставим ноль. Деление целой части окончено, в частном ставим запятую. Сносим 7. 17 на 19 не делится, в частном пишем ноль. Сносим 6 и продолжаем деление:



Ответ: .

[**Пример 3. Деление десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т. д.**](https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/umnozhenie-i-delenie-desyatichnyh-drobey/delenie-desyatichnyh-drobey-na-naturalnye-chisla?block=content#mediaplayer)

1) 

Делим так, как делят натуральные числа. В частном поставим запятую сразу, как снесем 8 – первую цифру после запятой в делимом 74,8. Продолжаем деление дальше. При вычитании  получаем 8, но деление не окончено. Мы знаем, что в конце десятичной дроби можно приписывать нули – от этого значение дроби не изменится. Приписываем ноль и делим 80 на 10. Получаем 8 – деление окончено.



Ответ: .

2) 



Ответ: .

Чтобы разделить десятичную дробь на 10, 100, 1000 и т.д., надо перенести запятую в этой дроби на столько цифр влево, сколько нулей стоит после единицы в делителе.

[**Пример 4**](https://interneturok.ru/lesson/matematika/5-klass/umnozhenie-i-delenie-desyatichnyh-drobey/delenie-desyatichnyh-drobey-na-naturalnye-chisla?block=content#mediaplayer)



Решите уравнения:

1) 

Чтобы найти неизвестный делитель, необходимо делимое разделить на частное. То есть .

Делим в столбик. После того как сносим цифру 4 (число десятых – первая цифра после запятой в записи делимого 134,4), в частном ставим запятую и продолжаем деление:





2) 

В левой части этого уравнения произведение выражения в скобках на 6. Выражение в скобках выступает как неизвестный сомножитель. Чтобы его найти, необходимо произведение разделить на известный сомножитель:



Делим в столбик:



Следовательно,







Видеоурок: ttps://vk.com/wall-193825241\_6

Задание: № 1340 (а,б,в)