Конспект урока № 1.

***Тема: Умножение десятичных дробей на натуральные числа***

***Правило умножения числа на десятичную дробь***

*Чтобы умножить десятичную дробь на натуральное число:*

*1) Умножаем числа, не обращая внимания на запятую.*

*2) В результате отделяем после запятой столько цифр, сколько их после запятой в десятичной дроби.*

Примеры.

*Выполнить умножение десятичных дробей на натуральные числа:*

*1) 12,3∙4;*

*2) 34,07∙3;*

*3) 0,54∙25;*

*4) 52,783∙34;*

*5) 0,00078∙12.*

Решение:

1) 12,3∙4=?

Чтобы умножить десятичную дробь 12,3 на натуральное число 4, сначала  умножаем эти числа, не обращая внимания на запятую, то есть умножаем 123 на 4: 123∙4=492.

В полученном произведении отделяем после запятой столько цифр, сколько их после запятой в записи десятичной дроби 12,3, то есть одну цифру: 49,2. Таким образом, 12,3∙4=49,2.

2) 34,07∙3=?

Умножаем числа, не обращая внимания на запятую: 3407∙3=10221.

В результате отделяем после запятой столько цифр, сколько их в десятичной дроби 34,07, то есть две: 102,21.

Таким образом, 34,07∙3=102,21.

3) 0,54∙25=?

Сначала умножим эти числа, не принимая во внимания запятую: 54∙25=1350.

Затем отделяем после запятой столько цифр, сколько их после запятой в десятичной дроби 0,54, то есть две цифры: 13,50. В конце записи после запятой стоит нуль, его следует отбросить:

0,54∙25=13,50=13,5.

5) 0,00078∙12=?



Умножение десятичной дроби на натуральное число заменяем умножением натуральных чисел: 78∙12=936.

Теперь нужно отделить после запятой столько цифр, сколько их после запятой в десятичной дроби 0,00078, то есть пять цифр: 0,00936.

В результате имеем:   0,00078∙12=0,00936.

Примеры.

*Выполнить умножение натуральных чисел на десятичные дроби:*

*1) 958∙0,007;*

*2) 31∙0,000046;*

Решение:

1) 958∙0,007=?

Умножаем натуральные числа 958 и 7 ( то есть не обращаем внимания на запятую): 958∙7= 6706.

В полученном произведении отделяем после запятой столько цифр, сколько их после запятой в записи десятичной дроби 0,007, то есть три цифры: 6,706.

Таким образом, 958∙0,007=6,706.

2) 31∙0,000046=?

Умножение числа на десятичную дробь заменяем умножением натуральных чисел: 31∙46=1426.

В результате отделяем после запятой столько цифр, сколько их после запятой в записи десятичной дроби 0,000046, то есть шесть цифр: 0,001426 (недостающее количество цифр дополняем двумя нулями и перед запятой также пишем нуль).

Итак, 31∙0,000046=0,001426.

***Домашнее задание №1***