Конспект урока № 4.

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

**Правило умножения на 100 натурального числа**

Чтобы умножить на 100 натуральное число, надо в его записи справа приписать два нуля.

Например,

  ![\[43 \cdot 100 = 4300\]]()

  ![\[295 \cdot 100 = 29500\]]()

  ![\[5064 \cdot 100 = 506400.\]]()

**Правило умножения на 100 десятичной дроби**

Чтобы умножить на 100 десятичную дробь, надо в ее записи перенести запятую на две цифры вправо.

Например,

  ![\[347,561 \cdot 100 = 34756,1\]]()

  ![\[8,2031 \cdot 100 = 820,31\]]()

  ![\[24,79052 \cdot 100 = 2479,052.\]]()

При умножении на 100 десятичной дроби с двумя знаками после запятой получаем натуральное число:

  ![\[86,17 \cdot 100 = 8617\]]()

  ![\[1,04 \cdot 100 = 104\]]()

  ![\[468,52 \cdot 100 = 46852.\]]()

При умножении на 100 десятичной дроби с одним знаком после запятой, перенеся запятую вправо на два знака, получаем натуральное число, запись которого заканчивается нулем:

  ![\[7,2 \cdot 100 = 720\]]()

  ![\[27,4 \cdot 100 = 2740\]]()

  ![\[309,1 \cdot 100 = 30910.\]]()

**Умножение на 1000 натурального числа**

Чтобы умножить на 1000 натуральное число, надо в его записи справа приписать три нуля.

Например,

  ![\[\begin{array}{l}17 \cdot 1000 = 17000\\\end{array}\]]()

  ![\[\begin{array}{l}324 \cdot 1000 = 324000\\\end{array}\]]()

  ![\[5423 \cdot 1000 = 5423 \cdot 1000.\]]()

**Умножение на 1000 десятичной дроби**

Чтобы десятичную дробь умножить на 1000, надо запятую в ее записи перенести на три цифры вправо.

Например,

  ![\[671,7098 = 671709,8\]]()

  ![\[8,54217 \cdot 1000 = 8542,17\]]()

  ![\[23,304145 \cdot 1000 = 23304,145.\]]()

Если после запятой в записи десятичной дроби стоят три цифры, в результате умножения на 1000 получаем натуральное число:

  ![\[21,175 \cdot 1000 = 21175\]]()

  ![\[0,237 \cdot 1000 = 237\]]()

  ![\[0,091 \cdot 1000 = 91\]]()

Если после запятой в записи десятичной дроби стоят две или одна цифры, при умножении на 1000 в конце числа дописываем один или два нуля:

  ![\[67,84 \cdot 1000 = 67840\]]()

  ![\[9,07 \cdot 1000 = 9070\]]()

  ![\[328,1 \cdot 1000 = 328100\]]()

  ![\[8,3 \cdot 1000 = 8300.\]]()

***Домашнее задание.***