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.***