**Умножение десятичной дроби на натуральное число**

***Чтобы умножить десятичную дробь на натуральное число***, надо:

1. умножить её на это число, не обращая внимания на запятую;
2. в полученном произведении отделить запятой столько цифр справа налево, сколько их после запятой в десятичной дроби.

**1,83 0, 356 0,15**

**× 4 × 25 × 2**

**7, 32 1780 0,30 = 0,3**

**+ 712**

**8,900 = 8,9**

***Чтобы умножить десятичную дробь на10,100, 1000 и т.д.***, надо в этой дроби *перенести запятую вправо на столько* цифр, *сколько нулей* у натурального числа *после единицы*.

**9,865 · 10 = 98,65 0,065 · 1000 = 65**

**35,246 · 100 = 3524,6 2, 9 · 1000 = 2,9*00* · 1000 = 2900**

**Деление десятичной дроби на натуральное число**

***Чтобы разделить десятичную дробь на натуральное число***, надо:

1. разделить её на это число, не обращая внимания на запятую;
2. поставить в частном запятую, когда кончится деление целой части.

 

***Чтобы разделить десятичную дробь на 10,100, 1000 и т.д.***, надо в этой дроби *перенести запятую влево на столько* цифр, *сколько нулей* у делителя *после единицы*. При этом иногда необходимо написать перед целой частью нуль или несколько нулей.

**96, 1: 10 = 9,61 8,765 : 100 = *00*8,765 = 0, 08765**

*С помощью деления обращают обыкновенную дробь в десятичную.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Обыкновенная***  ***дробь*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Десятичная дробь*** | **0,5** | **0,25** | **0,75** | **0,2** | **0,4** | **0,6** | **0,8** | **0,125** | **0,375** |