

Dividing Decimals

Деление десятичных дробей

In this lesson we will learn how to divide decimal numbers
На этом уроке мы научимся делить десятичные дроби

Let's start with a practice problem
Давайте начнем с практической задачи

$$9.6 \div 3$$

First let's separate the whole number from the decimal in the number **9.6**
Сначала выделим целую часть от десятичной в числе **9,6**

$$9.6 = 9 + .6$$

We can substitute **9.6** with **(9 + .6)** in the original problem
Мы можем заменить **9,6** на **(9 + 0,6)** в исходной задаче

$$9.6 \div 3 = (9 + .6) \div 3$$

We can use the distributive rule to divide **9** and **.6** by **3**

Мы можем использовать распределительное правило, чтобы разделить **9** и **0,6** на **3**.

$$(9 \div 3) + (.6 \div 3)$$

Let's look at the long division form of **9** ÷ **3** and **.6** ÷ **3**, don't forget to align the decimal point

Давайте рассмотрим деление в столбик чисел **9** ÷ **3** и **0,6** ÷ **3**, не забудьте выровнять десятичную точку

$\begin{array}{r} 3 \\ 3 \overline{) 9} \\ - 9 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} .2 \\ 3 \overline{) .6} \\ - 6 \\ \hline 0 \end{array}$
---	---

Finally we can add the two **quotients** together to get our answer

Наконец, мы можем сложить два **частных**, чтобы получить наш ответ

$$3 + .2 = 3.2$$