

## Урок 9. Умножение и деление многозначных чисел на однозначные и многозначные числа

**В этом уроке вы узнаете:** о правилах умножения и деления многозначных чисел на однозначные и многозначные числа

### План самостоятельной работы с материалом урока

1. Прочитай теоретический материал
2. Выполни задания

#### Теоретический материал

Рассмотрим приемы умножения многозначного числа на однозначное число.

Сначала выполняется умножение единиц, затем десятков, сотен и т. д. Умножение многозначного числа на однозначное число выполняется так же.

Например, 6427 умножаем на 3.

Для начала умножаем единицы:

7 единиц  $\cdot$  3 единицы = 21 (записывается только 1, а 2 десятка записываются над десятками).

Затем умножаем десятки:

2 десятка  $\cdot$  3 единицы = 6 десятков.

К этим 6 десяткам необходимо добавить 2 десятка, полученных при умножении единиц, и получится 8 десятков.

Теперь умножаем сотни:

4 сотни  $\cdot$  3 единицы = 12 сотен (записываем 2 сотни, а 10 сотен = 1 тысяча, поэтому записываем ее над тысячами).

Умножаем тысячи:

6 тысяч · 3 единицы = 18 тысяч + 1 тысяча (которая была получена при умножении сотен) = 19 тысяч.

Таким образом, мы получаем ответ:

$$6427 \cdot 3 = 19281$$


$$\begin{array}{r} \phantom{1}^1 \phantom{2}^2 \\ \times 6427 \\ \phantom{000}3 \\ \hline 19281 \end{array}$$

Чтобы разделить многозначное число на однозначное число устно, нужно заменить делимое суммой удобных слагаемых.

$$936:3 = (900 + 30 + 6):3 =$$

$$3216:8 = (3200 + 16):8 =$$

Далее по свойству деления суммы на число нужно разделить каждое из слагаемых в отдельности, а результаты сложить.

$$936:3 = (900 + 30 + 6):3 = 900:3 + 30:3 +$$

$$3216:8 = (3200 + 16):8 = 3200:8 + 16$$

## Задания

Выполнить деление:

$$252:7 \quad 276:4 \quad 776:8 \quad 664:8 \quad 128:8$$

Вычислить значения выражений:

$$200 * 400$$

$$500*600$$

$$1100*800$$

$$16 * 6$$

$$70 : 5$$

$$17 * 7$$

$$19*9$$

$$540 : 60$$

$$210 * 400$$