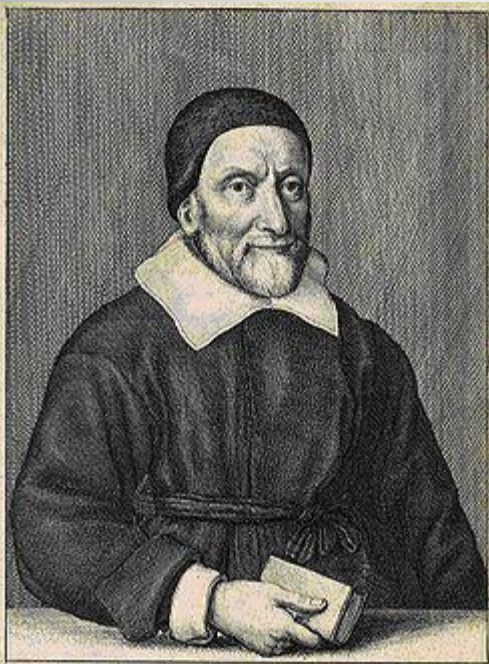


# **Умножение натуральных чисел и его свойства**

*Знак умножения «косой крест» (  $\times$  ) впервые в 1631 году ввёл английский математик Уильям Оутред (1575 – 1660)*

*Позднее, в 1698 году, выдающийся немецкий математик Г.Лейбниц (1646 – 1716), ввёл знак умножения «точка».*



GULIELMUS OUGHTRED ANGLVS.  
ex Academia Cantabrigiensi A. aet. 73. 1646.

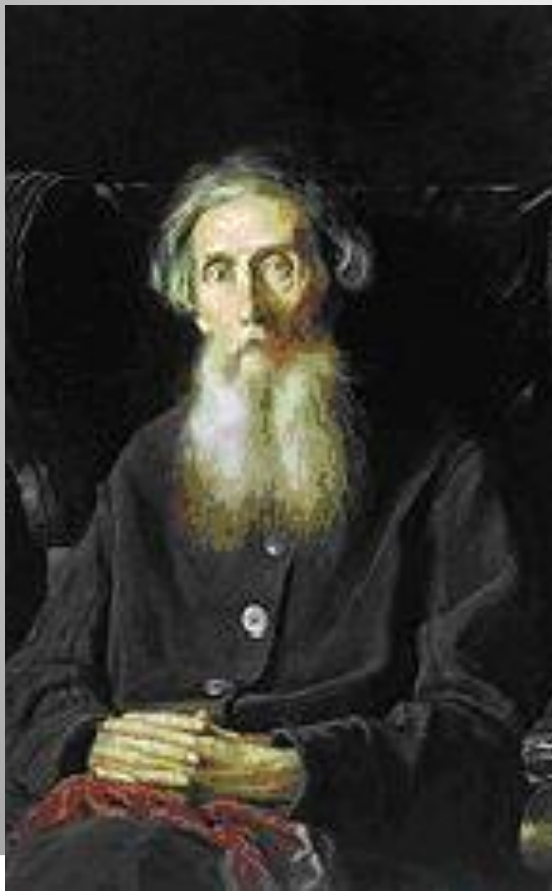
W. Hillier del. ex icon. J. G. G. 1824.

J. G. G. del. ex icon. J. G. G. 1824.



*Владимир Иванович Даль - автор «Толкового словаря живого великорусского языка»*

*в своем словаре пишет:*



***Умножать –  
множить,  
увеличивать  
числом,  
количеством***

Представь сумму в виде произведения:

$$35 + 35 + 35 + 35 = 35 \cdot 4$$

$$105 + 105 + 105 = 105 \cdot 3$$

$$x + x + x + x + x = x \cdot 5$$

$$29 + 29 = 29 \cdot 2$$

$$(c+d) + (c+d) = (c+d) \cdot 2$$



*Представь произведение в виде суммы:*

$$122 \cdot 3 = 122 + 122 + 122$$

$$19 \cdot 5 = 19 + 19 + 19 + 19 + 19$$

$$c \cdot 7 = c + c + c + c + c + c + c$$

$$(x-y) \cdot 2 = (x-y) + (x-y)$$



## *Графический диктант.*

Ответ «да» соответствует (+), ответ «нет»  
соответствует (-)

1).  $48 * 2 * 5 = 480$ ;

2).  $25 * 63 * 4 = 6\ 300$ ;

3).  $0 * 32 = 32$ ;

4).  $73 * 1 = 73$ ;

5).  $34 * 11 = 374$ ;

6).  $78 * 11 = 758$ ;

7).  $100 * 61 = 6\ 100$ ;

8).  $78 * 0 = 0$ ;

9).  $8 * 8 * 125 = 800$ ;

10).  $4 * 12 * 25 = 1\ 200$

11).  $32 * 2 * 25 = 1\ 600$ ;

12).  $1 * 812 = 812$ .



1)  $2 * 5 = 10$

2)  $25 * 4 = 100$

3)  $50 * 2 = 100$

4)  $125 * 8 = 1\ 000$

5)  $125 * 16 = 125 * 8 * 2 = 2\ 000$

**Полезные примеры**

1. Прочитайте задачу.
2. О чем говорится в задаче?
3. Сколько ящиков с красками привезли в магазин?
4. Сколько коробок упаковано в каждом ящике?
5. Сколько тюбиков в каждой коробке?
6. Что требуется узнать в задаче?

**Стр.69, №417.**



144кор по  
12 туб

144кор по  
12 туб

144кор по  
12 туб

144кор по  
12 туб

144кор по  
12 туб

**Посмотрите на картинку, что можем узнать первым действием?**

**Сколько тубиков в одном ящике?**

**Сколько коробок в пяти ящиках?**

1 способ:

- 1)  $144 * 12 = 1728$  (тюб) — столько тюбиков в одном ящике.
- 2)  $1728 * 5 = 8640$  (тюб) — привезли в магазин.

2 способ:

- 1)  $144 * 5 = 720$  (кор) — столько коробок в пяти ящиках.
- 2)  $12 * 720 = 8640$  (тюб) — привезли в магазин.

Ответ: 8640 тюбиков.

- Какова была тема урока?
- Какую задачу ставили?
- Каким способом решали поставленную задачу?
- Если вы считаете, что поняли тему урока то приклейте зелёный листочек.
- Если вы считаете, что недостаточно поняли тему, то приклейте желтый листочек.
- Если вы считаете, что не поняли тему урока то приклейте красный листочек.

**Итоги работы .**

§3; п.11; Стр. 72, № 454, стр.  
73 № 455(е,ж).

Спасибо за урок .  
Молодцы.

**Домашнее задание.**