



# Умножение и деление натуральных чисел

5 класс

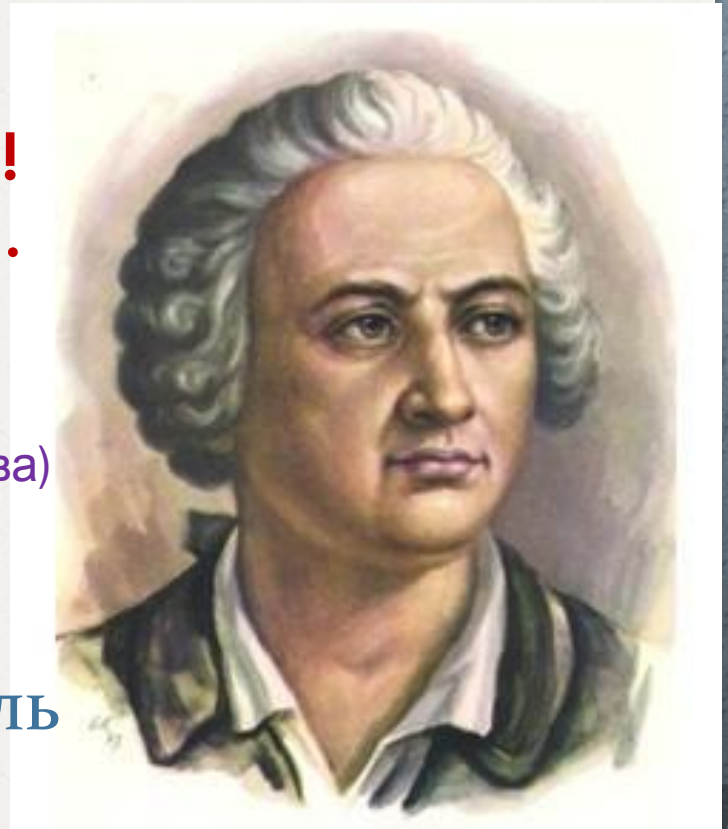
Кому принадлежат слова:

*Математику уже затем учить надо,  
что она ум в порядок приводит?*

**О Ломоносов, бог познания!  
Мы отдаём тебе признания.  
Ты наш учёный, наш поэт,  
Наш первый университет.**

(Ю.Егурцова)

(19.11.1711 — 15.4.1765),  
ученый, поэт, просветитель





## **М. В . Ломоносов - известнейший русский ученый.**

*В 1756 году 25 января Екатерина вторая подписала указ об утверждении в Москве университета , в котором преподавал Ломоносов и который впоследствии был назван его именем.*

*Этот день 25 января с тех пор называют днем студента*

1. От какого русского имени образовано название деревни, в которой прошло детство М.В. Ломоносова?

$$(100 - 32) : 4 = 17$$

е

$$17 - 39 : 3 = 4$$

и

$$19 \cdot 4 - 35 \cdot 2 = 6$$

с

$$25 \cdot 6 - 30 \cdot 5 = 0$$

н

$$0 \cdot 254 =$$

Денисовка

д



2. С какого возраста Ломоносов начал трудиться вместе с отцом?

Решите уравнения и найдите значение выражения  $x + y : z - 28$ .

а)  $18 \cdot z = 450$ ;

$z = 25$

б)  $1190 : x = 34$ ;

$x = 35$

в)  $y : 17 = 1275$ .

$y = 75$

$35 + 75 : 25 - 28$

с 10 лет

### 3. Какие книги Ломоносов называл “воротами своей учёности”?

Выполните задания.

- 1). Восстановите начало последовательности  
..., 32, 64, 128.
- 2). Придумайте правило, по которому можно продолжить последовательность, и запишите три следующих числа: 3, 60, 1200, 24000, ... .

«Арифметика» Магницкого и  
«Грамматика» Смотрицкого



4. Как называлось учебное заведение, в котором Ломоносов прошёл курс трёх классов за один год?

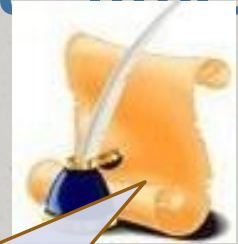
Решите задачу.

1). Провод длиной 9 м 50 см надо разрезать на куски по 50 см каждый. Сколько таких кусков получится?

## Славяно-греко-латинская академия

2). Печенье упаковали в пачки по 250 г. Пачки сложили в ящик в 4 слоя. Каждый слой имеет 5 рядов по 6 пачек в каждом. Определите массу сложенного в ящик печенья.

Ответ: 30000 г = 30 кг.



5. С какой целью в январе 1736 года Ломоносов приехал в Петербург?

Решите задачу.

1). Ученик задумал число и прибавил его на 12, к результату прибавил 60 и получил 372. Какое число задумал ученик? Ответ: 26.

2). Петербургская академия должна была изготовить 2400 станков. Но она изготавливала в день на 20 станков больше, чем планировала. На сколько дней раньше был выполнен этот заказ?

Ответ: на 6 дней.





В 1736 в числе 12-ти лучших учеников Славяно-греко-латинской академии он вызван в Петербург для учения при Академии наук. В сентябре того же года Ломоносов был послан в Германию (Марбург) к Христиану Вольфу, для изучения химии и горных дел, причем вменялось в обязанность “учиться и естественной истории, физике, геометрии и тригонометрии, механике, гидравлике и гидротехнике”. В Марбурге Ломоносов пробыл до 1739. Здесь он получил обширное и основательное образование.

6. Какую науку Ломоносов называл своей любимой наукой?

---

А

С

В

Найдите длину отрезка АВ, если  $АС = 8\text{ м } 22\text{ см}$ , отрезок СВ в 3 раза короче отрезка АС.

*Химия*





М.В. Ломоносов придавал большое значение математике в деле познания природы. В своих сочинения по механике, химии, минералогии и др. писал:

*«Математику уже затем учить надо, что она ум в порядок приводит»,*

*«Химия – правая рука физики, математика ее глаз»,*

*«Все что без этого было темно, сомнительно и неверно, математика сделала ясным, верным и очевидным».*

**Наказ молодым:** *«Везде исследуйте всечасно, что есть велико и прекрасно, чего еще не видел свет».*

**Молодцы!**  
**Очень хорошо работали!**  
**Спасибо!**

*Домашнее задание:  
п. 12, № 522, № 527.*

