



Умножение и деление натуральных чисел

5 класс

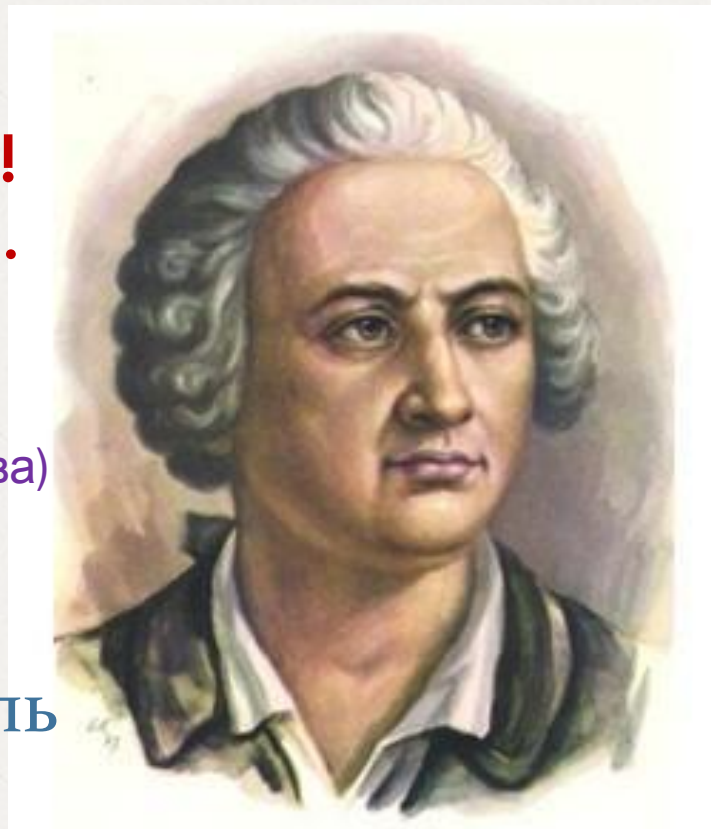
Кому принадлежат слова:

*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.

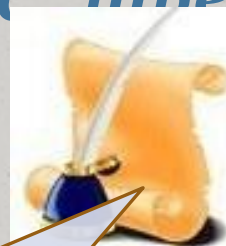
- 1). Восстановите начало последовательности
..., 32, 64, 128.
- 2). Придумайте правило, по которому можно
продолжить последовательность, и запишите
три следующих числа: 3, 60, 1200, 24000,

«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

Ответ: 19 кусков.

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.

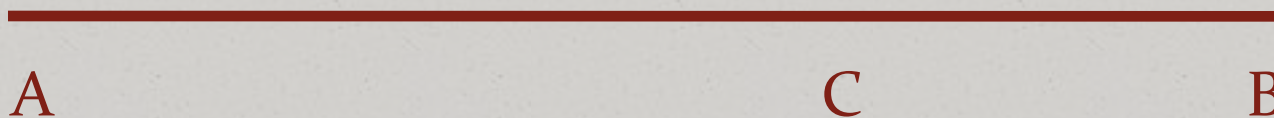
В числе лучших
двенадцати учащихся для
изучения наук в
Петербургской академии
наук

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?



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

Химия



М.В. Ломоносов придавал большое значение математике в деле познания природы. В своих сочинениях 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, N° 522, N° 527.*

