

300 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ



МИХАИЛ
ВАСИЛЬЕВИЧ
ЛОМОНОСОВ
(1711-1765)

Математику, — писал ученый, — ”
почитаю за высшую степень
человеческого познания, но
только рассуждаю, что ее в своем
месте после собранных
наблюдений употреблять должно”.

Математика — это наука, исторически основанная на решении задач о количественных и пространственных соотношениях реального мира путём идеализации необходимых для этого свойств объектов и формализации этих задач.

В 1741 году Ломоносов написал сочинение, изумившее всех своим названием: *Elementa Chimiae Mathematicae* ("Элементы математической химии", на латыни).

Математическая химия — раздел теоретической химии, область исследований, посвящённая новым применениям математики к химическим задачам. Основная область интересов — это математическое моделирование химических явлений и процессов.

вопросы

1. На двух руках 10 пальцев. Сколько пальцев на десяти руках?

2. Яйцо вкрутую надо варить 5 минут. Сколько времени надо варить 6 яиц вкрутую?

3. Спутник Земли делает один оборот за 100 минут, а другой оборот за 1 час 40 мин. Как это объяснить?

4. Рыба весит 8 кг плюс половина ее собственного веса. Сколько весит рыба?

5. У Мамеда было десять овец. Все, кроме девяти, околели. Сколько овец осталось у Мамеда?

6. Двое подошли к реке. У берега стояла лодка, которая может вместить лишь одного, но оба переправились. Как это могло случиться?

7. Тройка лошадей пробежала 30 км. Какое расстояние пробежала каждая лошадь?

8. Врач прописал три укола. Через полчаса на укол. Через сколько часов будут сделаны все уколы?

9. Два отца и два сына купили три апельсина. Каждому из них досталось по апельсину. Как это могло случиться?

10. В семье 7 братьев, у каждого по одной сестре. Сколько детей в семье?

11. Палку распилили на 12 частей.
Сколько сделали распилов?

12. В комнате четыре угла. В каждом углу сидит кошка. Напротив каждой кошки по три кошки. На хвосте каждой кошки по одной кошке. Сколько всего кошек в комнате?

13. Профессор ложится спать в восемь часов вечера. Будильник заводит на девять. Сколько спит профессор?

14. Вы – пилот самолета. Самолет летит в Лондон через Париж. Высота полета 8 тысяч метров, температура за бортом минус 40 градусов, средняя скорость 900 км/ч. Сколько лет пилоту?

**«Математику изучать
надобно, поскольку
она в порядок ум
приводит».**

**НАЙДИТЕ ОШИБКУ
В ДОКАЗАТЕЛЬСТВЕ:**

$$16 - 36 = 25 - 45 ;$$

$$16 - 36 + \frac{81}{4} = 25 - 45 + \frac{81}{4} ;$$

$$4^2 - 2 \cdot 4 \cdot \frac{9}{2} + \left(\frac{9}{2}\right)^2 = 5^2 - 2 \cdot 5 \cdot \frac{9}{2} + \left(\frac{9}{2}\right)^2 ;$$

$$\left(4 - \frac{9}{2}\right)^2 = \left(5 - \frac{9}{2}\right)^2 ;$$

$$4 - \frac{9}{2} = 5 - \frac{9}{2} ;$$

$$4 = 5 .$$



1. Лифт поднимается с первого этажа на третий за 6 секунд. За сколько секунд он поднимается с первого этажа на пятый?

2. Сколько раз цифра 9
встречается в числах от 1 до 100?

3. Когда моему отцу был 31 год, мне было 8 лет, а теперь отец старше меня вдвое, Сколько мне лет теперь?

4. Десять человек обменялись рукопожатиями. Сколько было рукопожатий?

5. Строительный кирпич весит 4 кг.
Сколько весит игрушечный
кирпичик из того же материала, все
размеры которого в 4 раза меньше?

6. Как четырьмя прямыми линиями, не отрывая карандаш от бумаги, перечеркнуть девять точек, расположенных в виде квадрата.

■ ■ ■

■ ■ ■

■ ■ ■

УМНИЧКИ!!!
ЛОМОНОСОВ ВАС
ПОЗДРАВЛЯЕТ!

