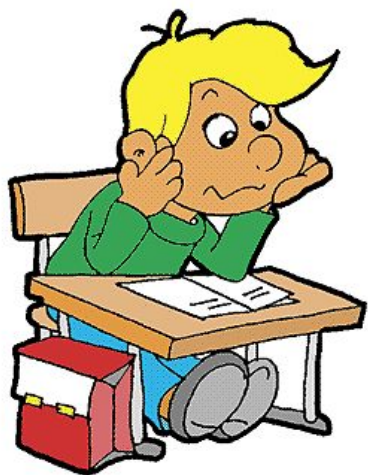




# Интеллектуальный турнир

## "Знаток естественных наук"



**Подготовили:**

**учитель математики Батанова Е.П.  
МБОУ «Лицей №28 Г.Йошкар-Ола» и  
учитель математики Степанова Л.П.  
МБОУ «Красномостовская ООШ»**



## **Цели:**

- развивать сообразительность, интуицию, любознательность;**
- прививать интерес к естественным наукам;**
- развивать стремление к преодолению трудностей**

## **Девиз игры:**

***Чтобы спорилось нужное дело  
Чтобы в жизни не знать неудач,  
Мы в поход отправляемся смело  
В мир загадок и сложных задач.  
Не беда, что идти далеко,  
Не боимся, что путь будет труден,  
Достижения крупные людям,  
Никогда не давались легко.***



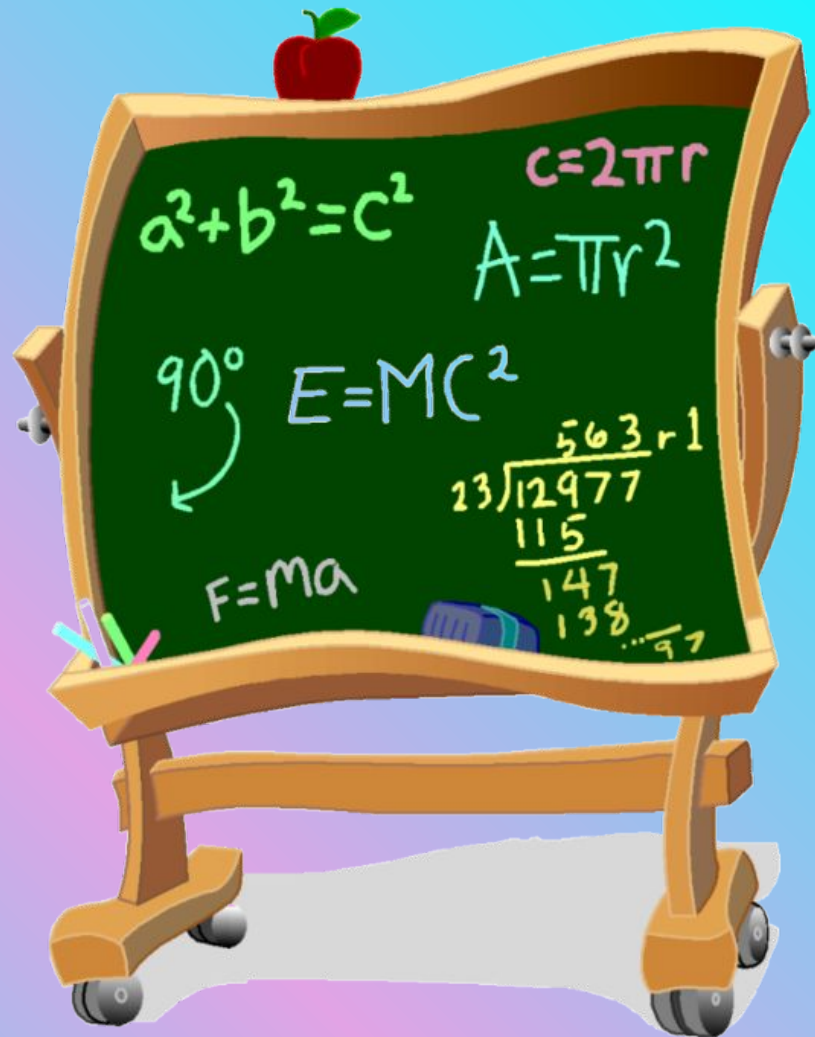
**Д. И. Менделееву в знак признания его заслуг были подарены весы, сделанные из драгоценных металлов. Что это за металлы?**

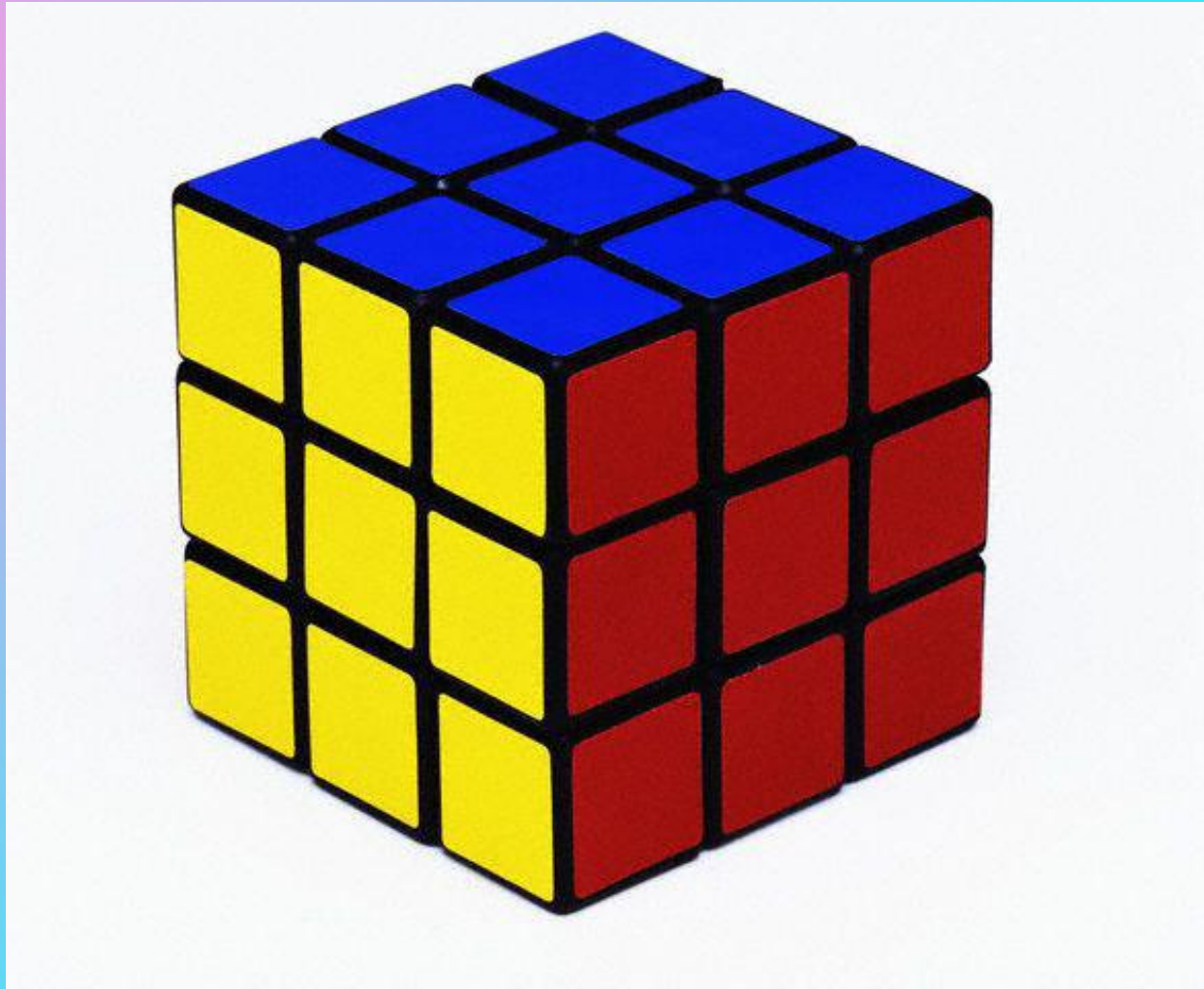
**Весы были изготовлены из золота и алюминия. В 19 веке алюминий был дороже золота**





В переводе с греческого это слово означает «игральная кость». Так как она имела определенную форму, то название перешло на любое тело той же формы. О каком геометрическом теле идет речь?





**К у б**

- Известный писатель Ю. Олеша, автор «Трех толстяков» писал: «В бархатном ложе лежит, плотно сжав ноги, холодный и сверкающий. У него тяжелая голова. Я намереваюсь поднять его, он неожиданно раскрывается и производит укол в руку. О чем идет речь?»







**Речь идет о циркуле**

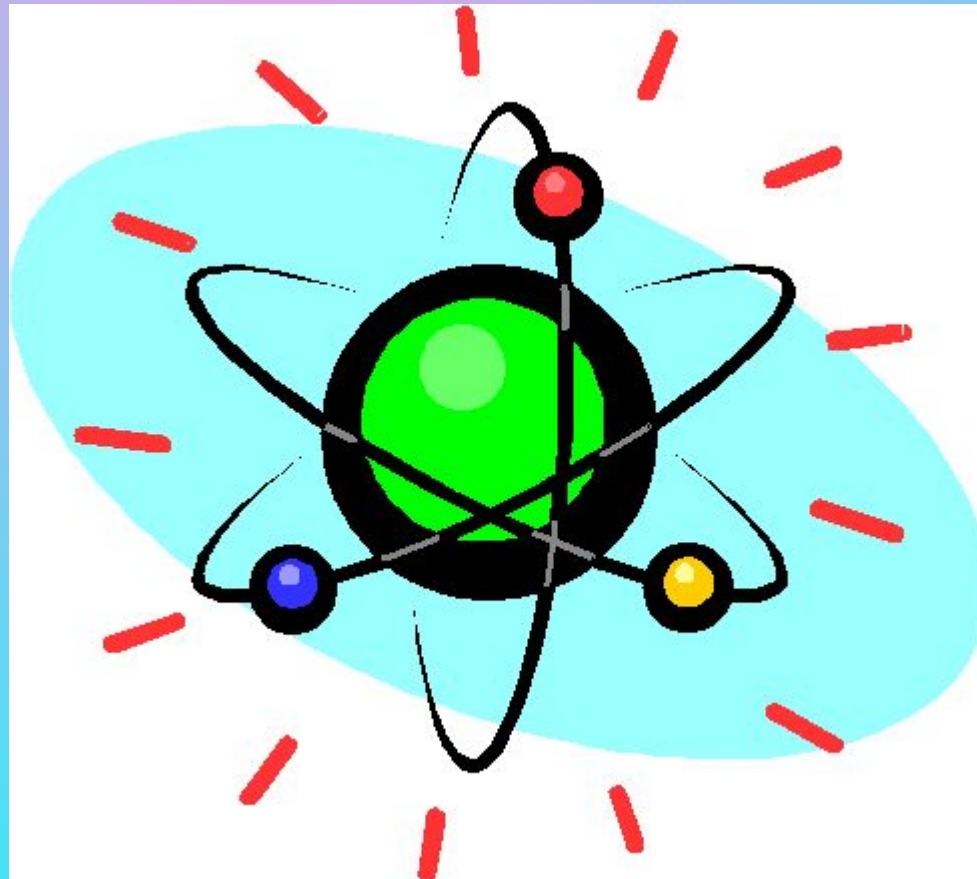
**Кому принадлежат эти строки:**

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

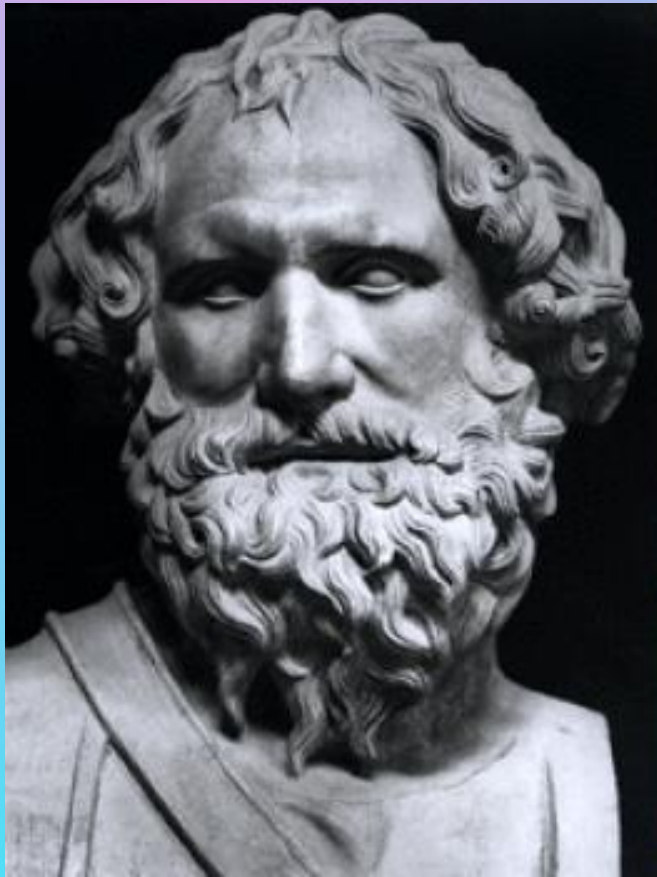


**Михаил Васильевич Ломоносов**

Этот ученый подарил человечеству слово «Эврика». На надгробном памятнике этого ученого изображен шар и описанный около него цилиндр. Кто этот ученый?





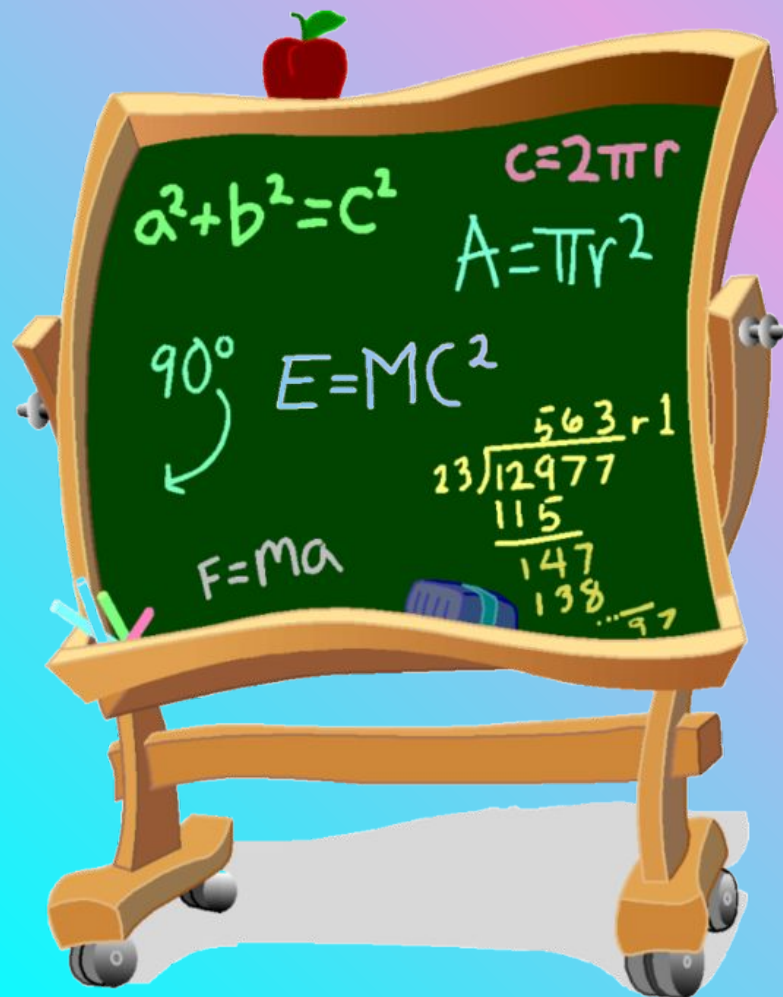


**Архимед**

- **Что есть у растения, у зуба и у математического задания?**



**Корень**



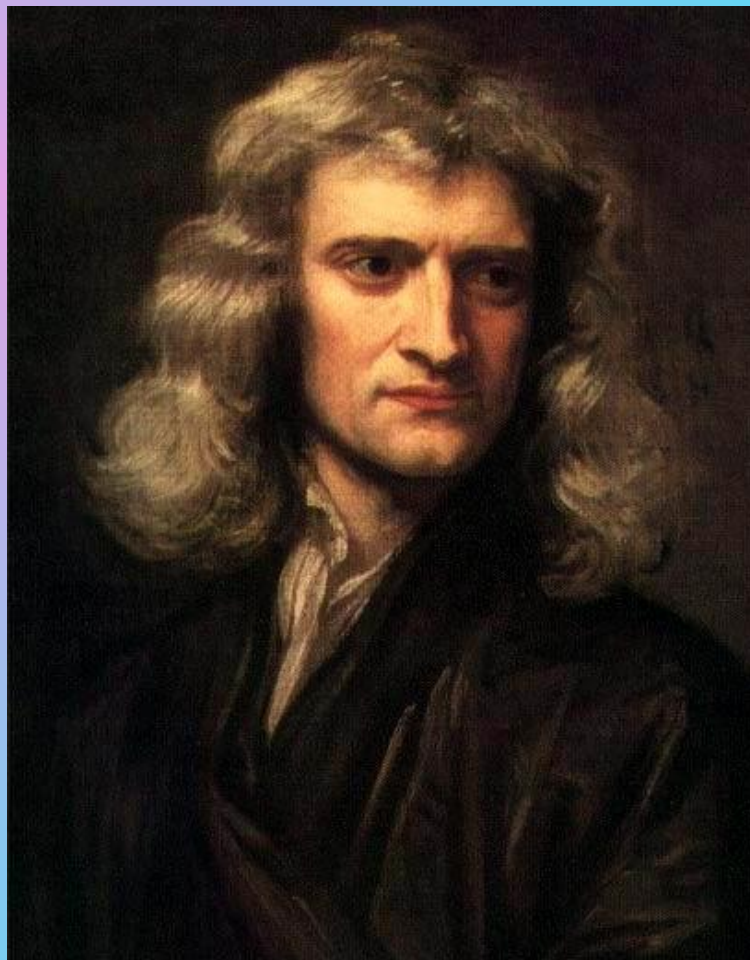
Почему греки обогнали в математике другие народы?! Они даже изречение придумали по этому поводу. Какое?



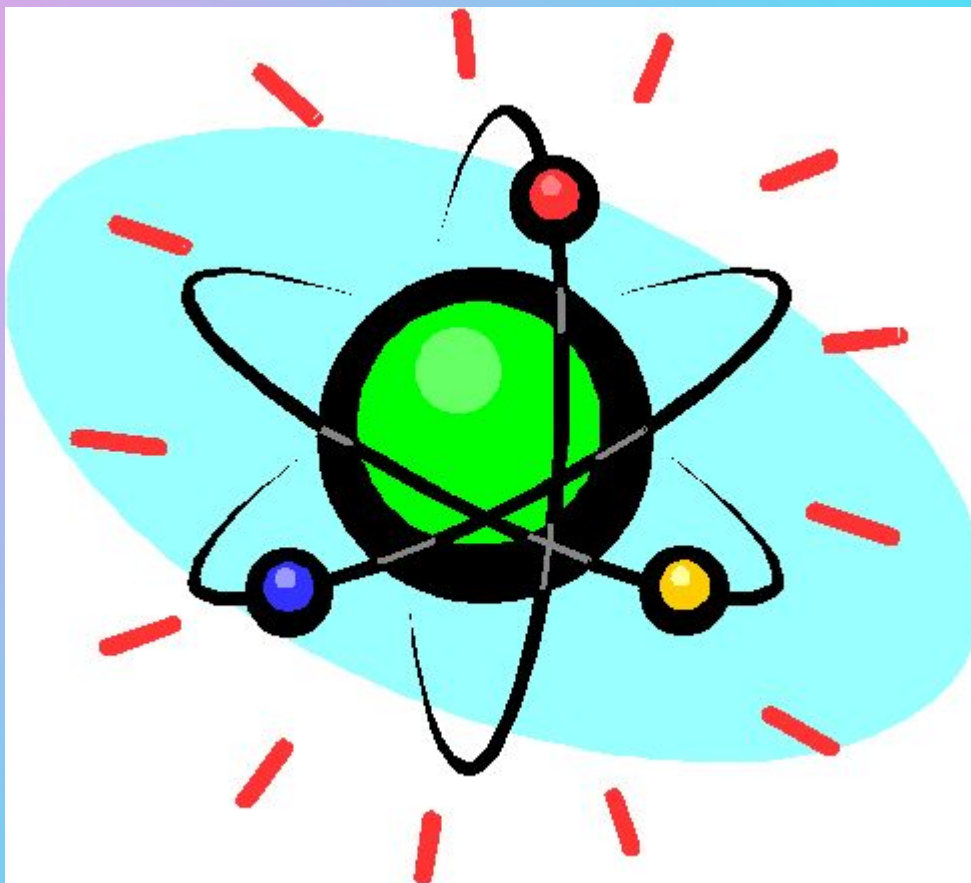


**в споре рождается истина**

- **В честь какого английского ученого названа единица измерения силы?**



**В честь Исаака Ньютона**



**В качестве тягловой силы использовались животные. Какая единица измерения обязана своим появлением этому случаю?**





**лошадиная сила**

**Ю м о р**

**Назовите металл,  
вызывающий «лихорадку».**



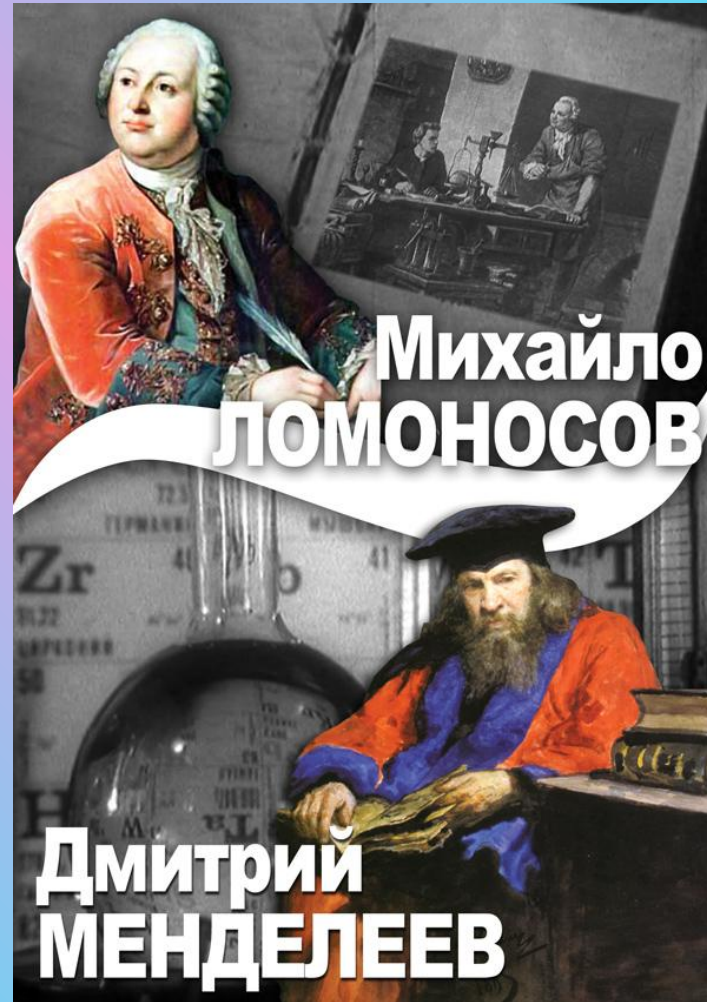
**ЗОЛОТО**



**Число букв в фамилиях одинаково, но в фамилии одного, кроме согласных, все гласные «о», а у другого такое же количество гласных «е». Назовите эти фамилии.**

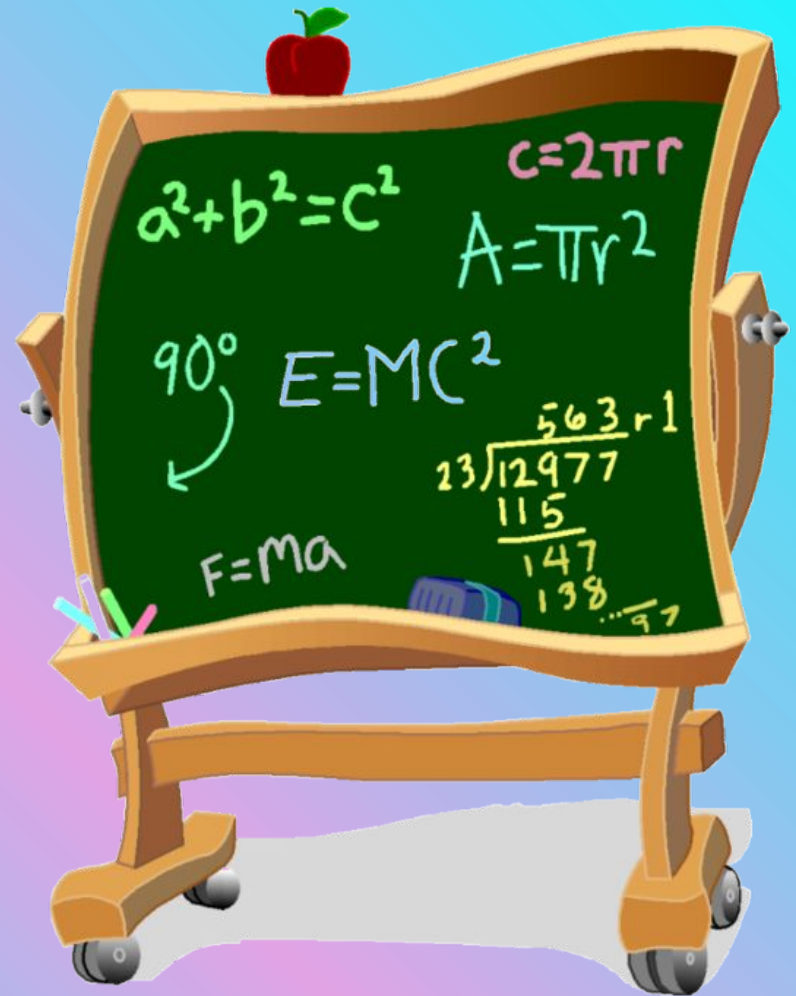


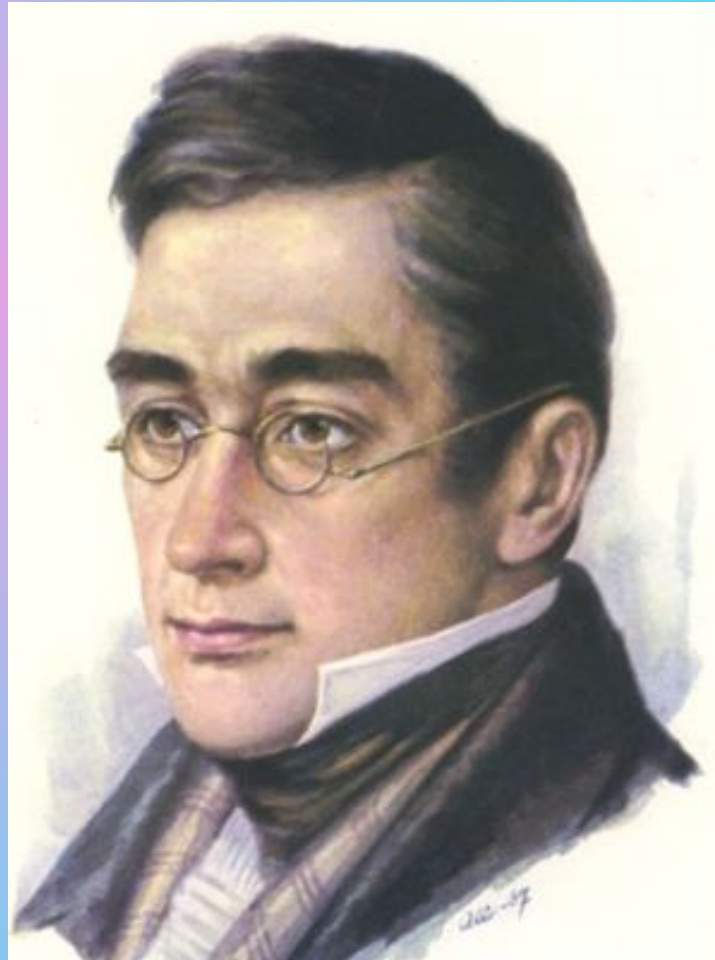




**Ломоносов и Менделеев**

Какой известный  
русский писатель  
окончил физико-  
математический  
факультет?





**А.С. Грибоедов**

**Какое физическое природное явление очень редко бывает в пустыне Сахара?**



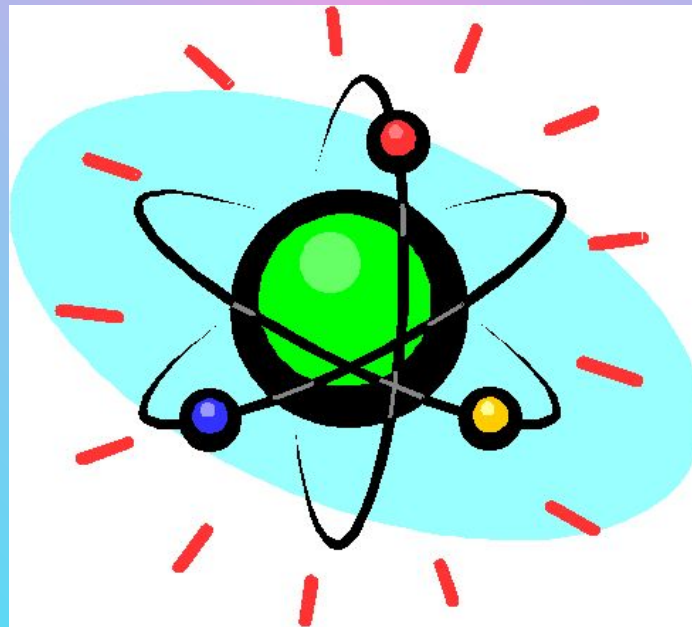




**ДОЖДЬ**



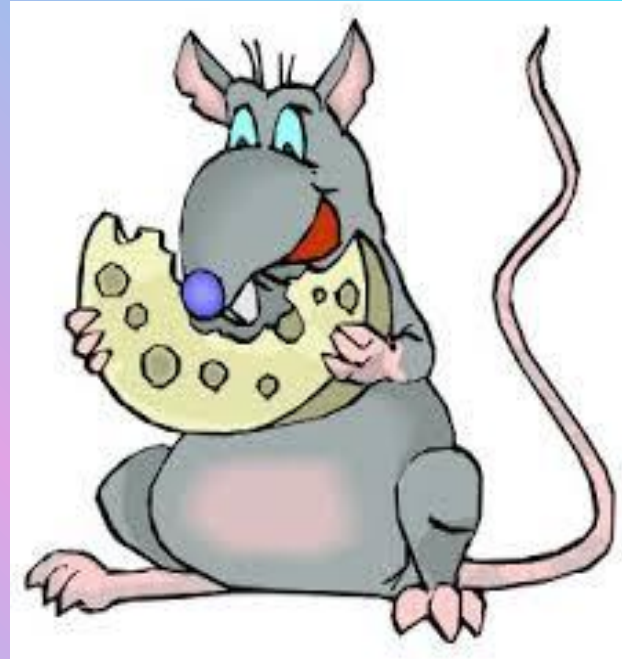
17 февраля 1880 года в Зимнем дворце взорвалась бомба. Неудачное покушение на жизнь Александра II организовал революционер Степан Николаевич Халтурин. Рассчитывая осуществить взрыв в тот момент, когда царь будет находиться в столовой, Халтурин сумел в несколько приемов пронести в свою комнату нечто. Взрыв прогремел, но царь в тот день опоздал к обеду. Это нечто- изобретение Альфреда Нобеля. Оно прославило его на весь мир как злого гения и сделало мультимиллионером. Назовите это нечто.





**динамит**

- **Какая мышь сыр не любит?**





**Компьютерная**



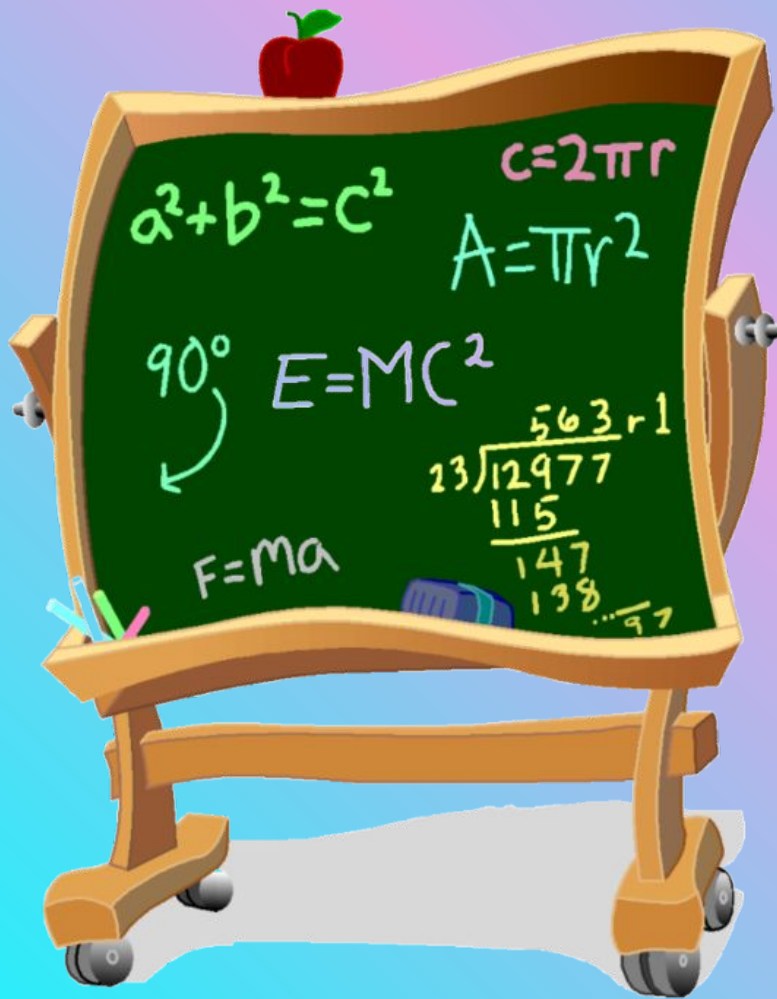
- Как звали ученого, который изобрел первую счетную машину, выполняющую два арифметических действия?







**Паскаль**



Назовите автора и картину, где изображена геометрическая фигура.

Казимир

МАЛЕВИЧ



*Черный  
квадрат*



**Почему любимого  
учителя в лаборатории  
Резерфорда ученики  
назвали  
«Крокодилом»?**

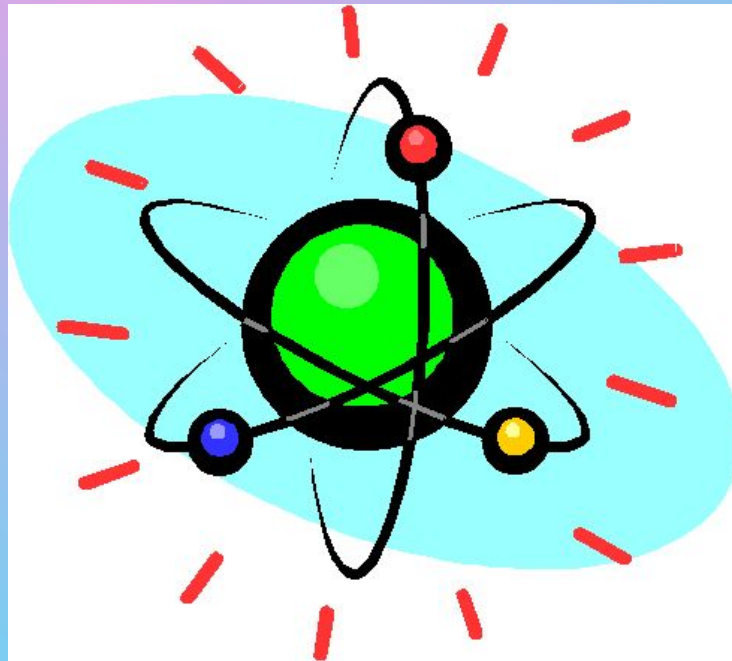




**Крокодил – единственное животное,  
которое не пятится назад.**



**Почему огромные суда, идущие параллельным курсом, сближаются?**





**по закону Бернулли давление  
воды между судами уменьшается**

## «Кот в мешке»

Сколько земли в дыре глубиной 2 метра, шириной 2 метра и длиной два метра?





**НИСКОЛЬКО**



- В рассказе Артура Конон – Дойля «Пляшущие человечки» преступник применял оригинальный код для записи своих угроз. Одну и ту же информацию можно передавать разными сигналами и разными способами.

Расшифруйте текст

**АЛОКШ, ЯИНЕДЖОР МЕНД С**



**С днем рождения , школа!**

**«В математике есть своя красота, как в живописи и  
поэзии»  
(Н.Е.Жуковский)**

**ПОЗДРАВЛЯЕМ  
С ПОБЕДОЙ!**

**Пришла пора сказать вам на прощание: «До  
новой встречи, Марафон!  
До новой встречи! До свидания!»**

