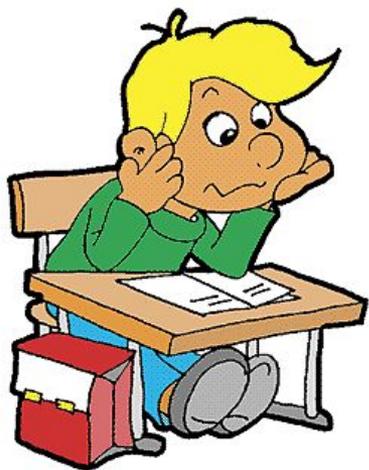




Интеллектуальный турнир

"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.***

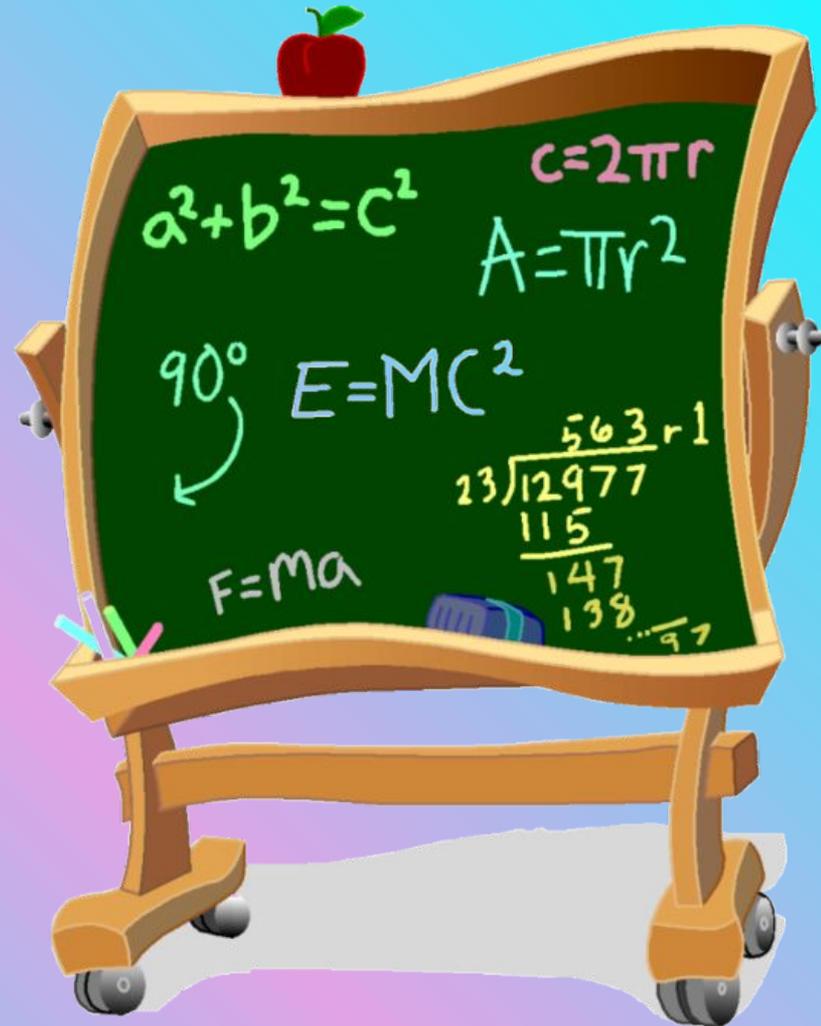


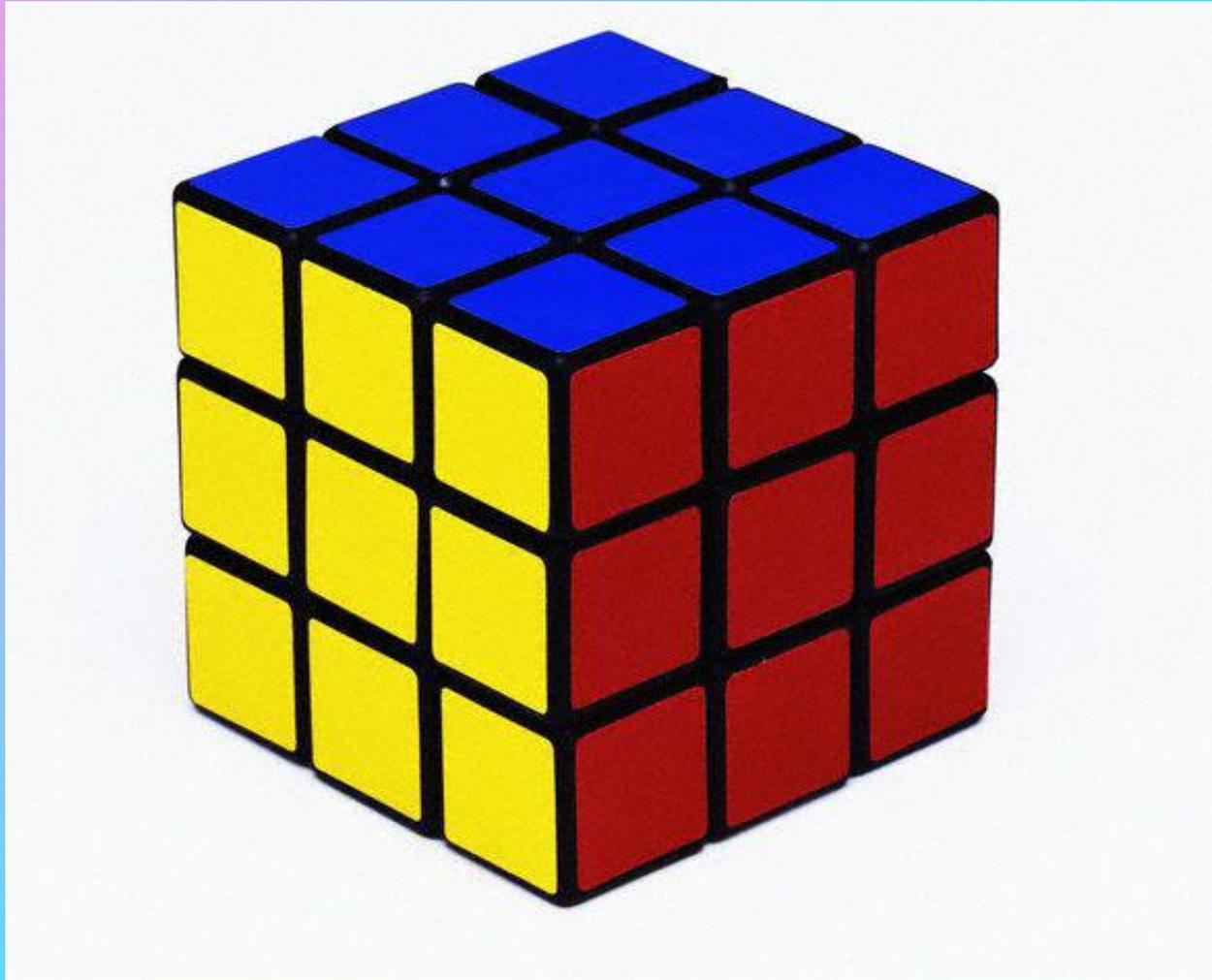
Д. И. Менделееву в знак признания его заслуг были подарены весы, сделанные из драгоценных металлов. Что это за металлы?

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



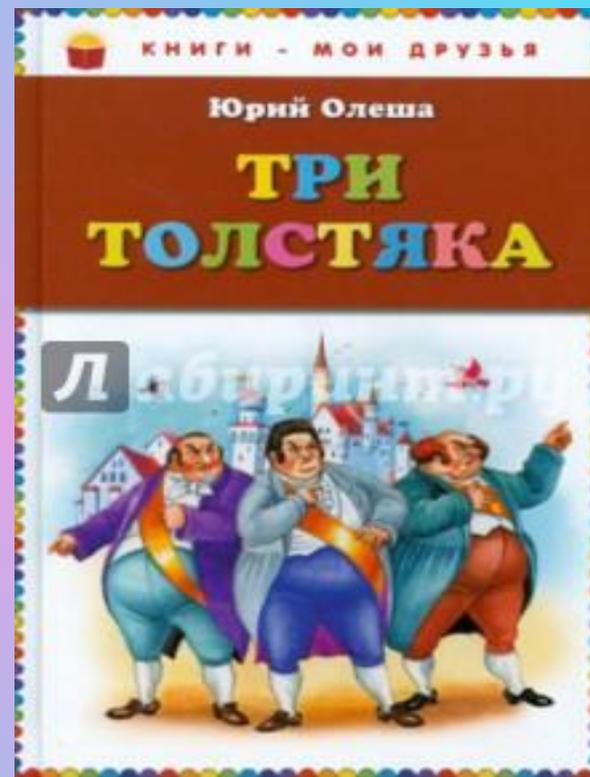
В переводе с греческого это слово означает «игральная кость». Так как она имела определенную форму, то название перешло на любое тело той же формы. О каком геометрическом теле идет речь?





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

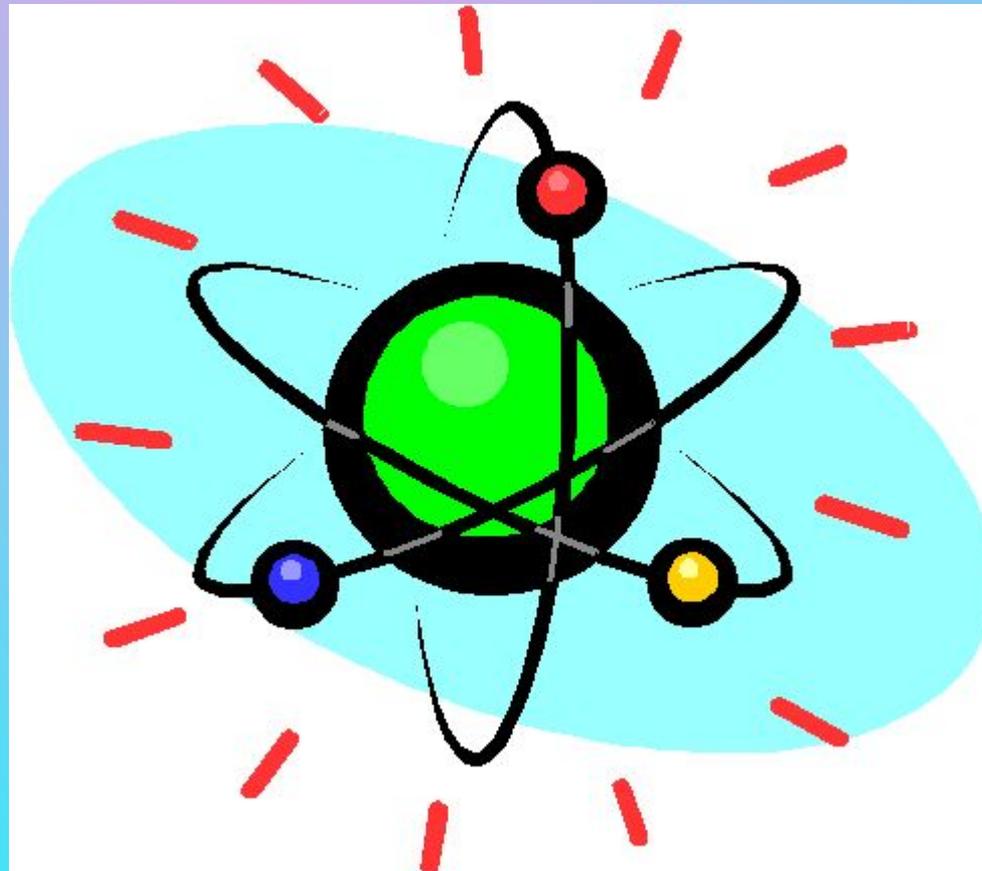
Кому принадлежат эти строки:

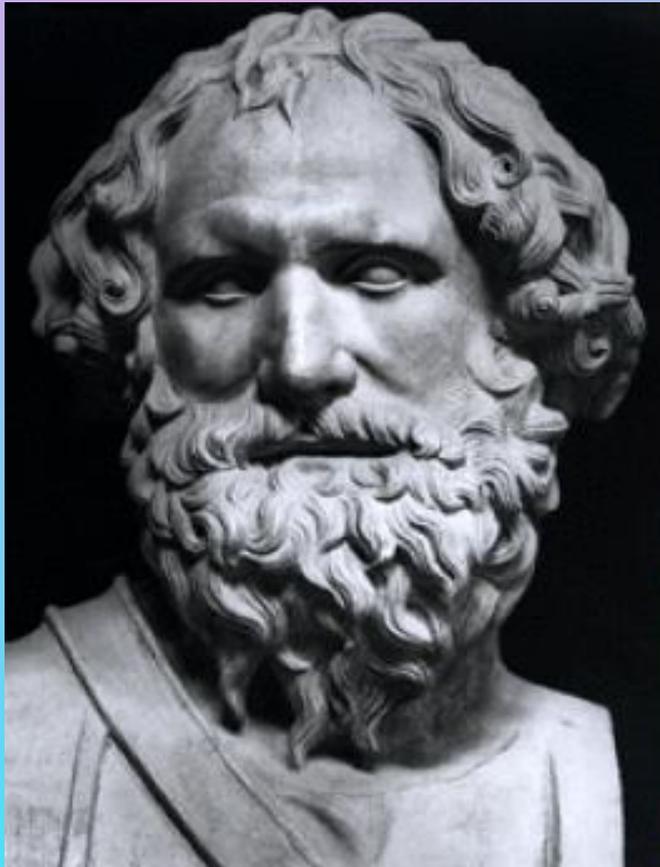
***«Математику уже затем учить надо,
что она ум в порядок приводит»?***



Михаил Васильевич Ломоносов

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



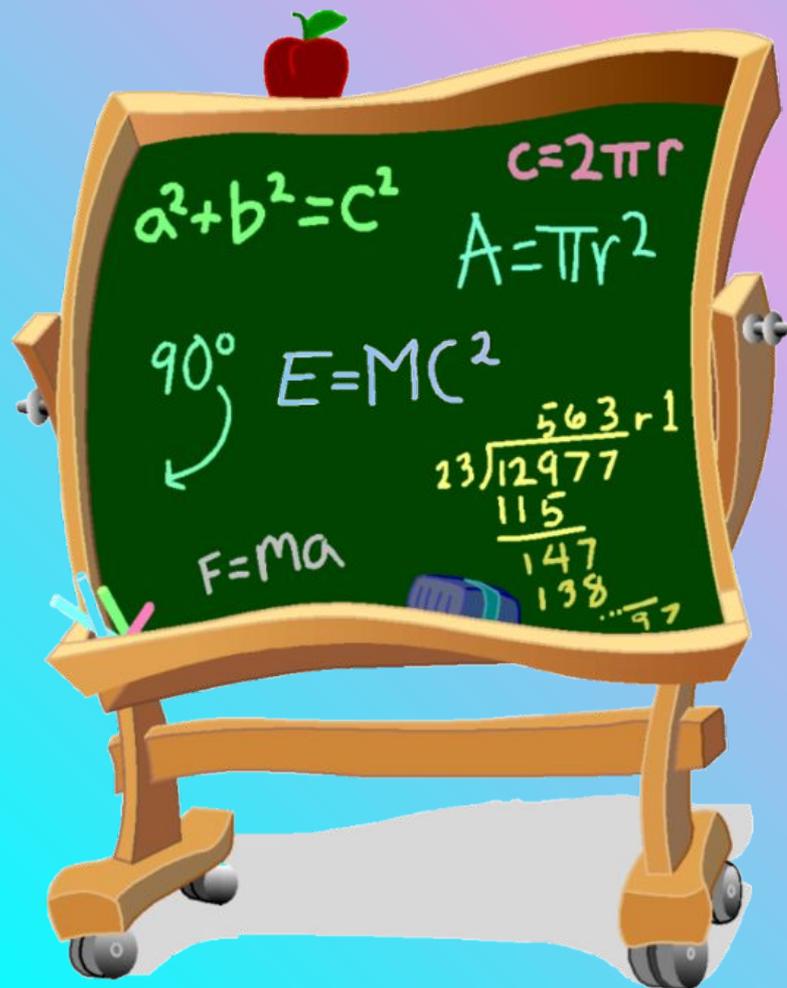


Архимед

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



Корень

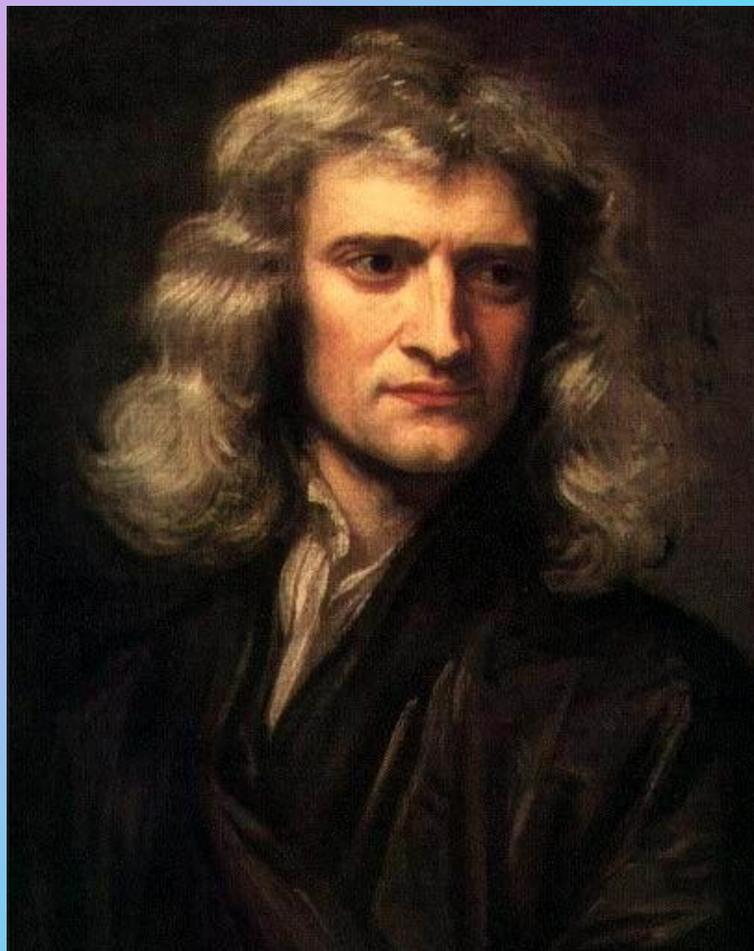


Почему греки обогнали в математике другие народы?! Они даже изречение придумали по этому поводу. Какое?

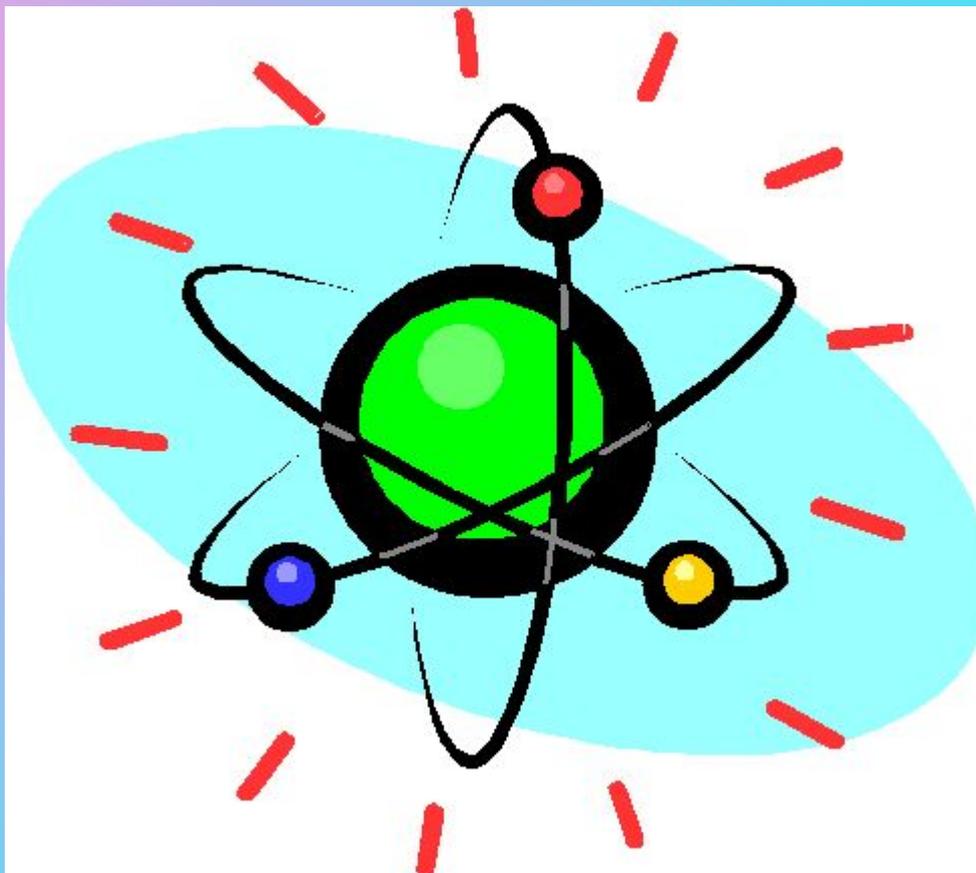


в споре рождается истина

- **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

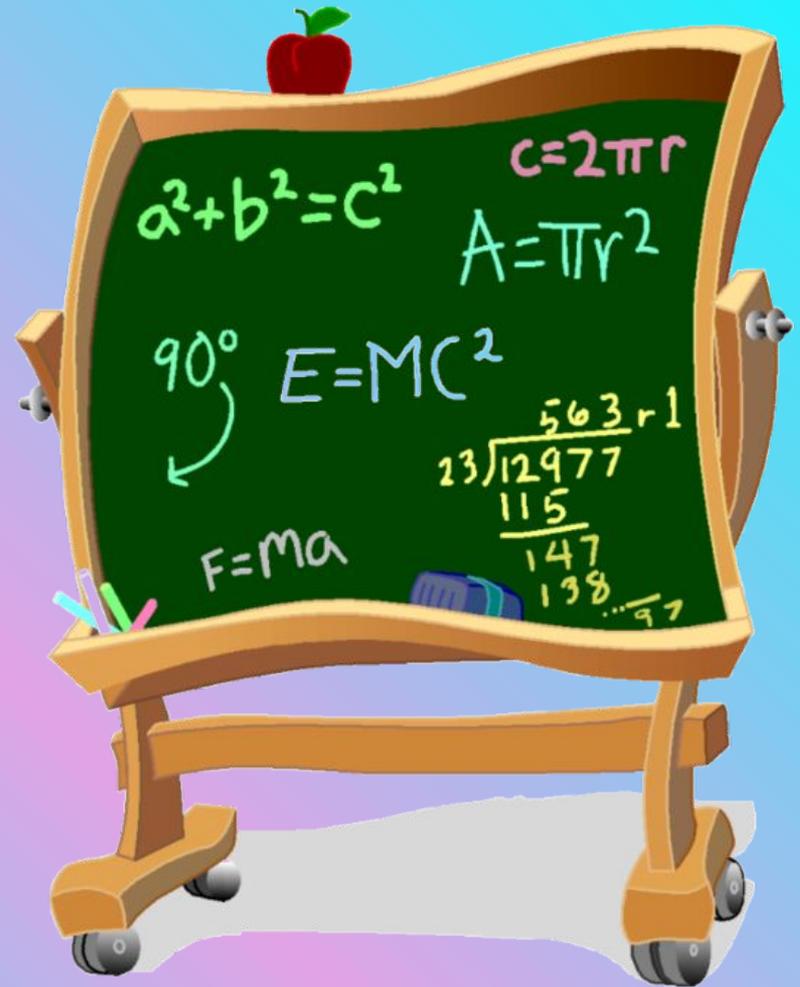
Число букв в фамилиях одинаково, но в фамилии одного, кроме согласных, все гласные «о», а у другого такое же количество гласных «е». Назовите эти фамилии.





Ломоносов и Менделеев

Какой известный
русский писатель
окончил физико-
математический
факультет?





А.С. Грибоедов

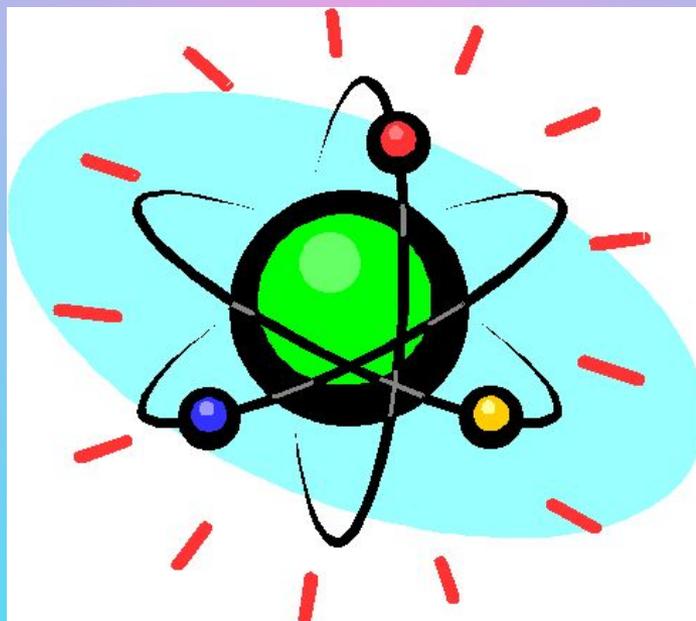
Какое физическое природное явление очень редко бывает в пустыне Сахара?





ДОЖДЬ

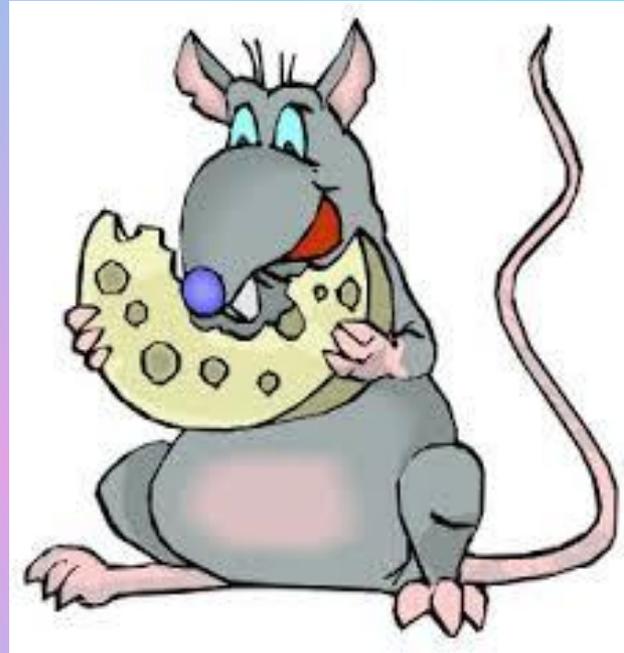
17 февраля 1880 года в Зимнем дворце взорвалась бомба. Неудачное покушение на жизнь Александра II организовал революционер Степан Николаевич Халтурин. Рассчитывая осуществить взрыв в тот момент, когда царь будет находиться в столовой, Халтурин сумел в несколько приемов пронести в свою комнату нечто. 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?**





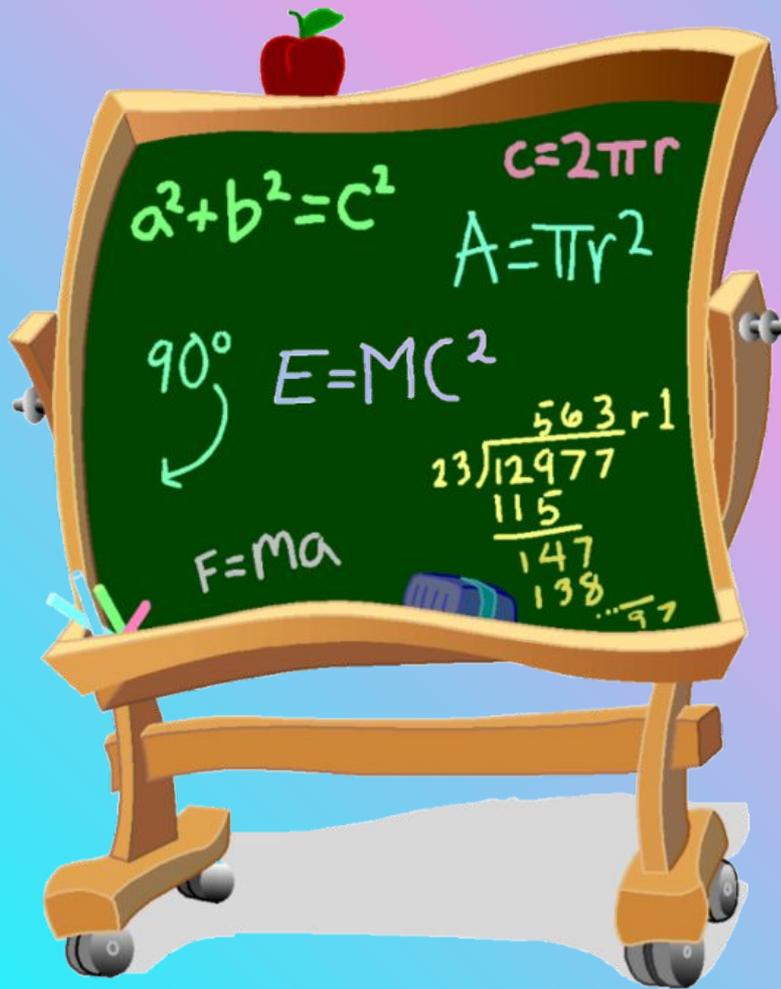
Компьютерная

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





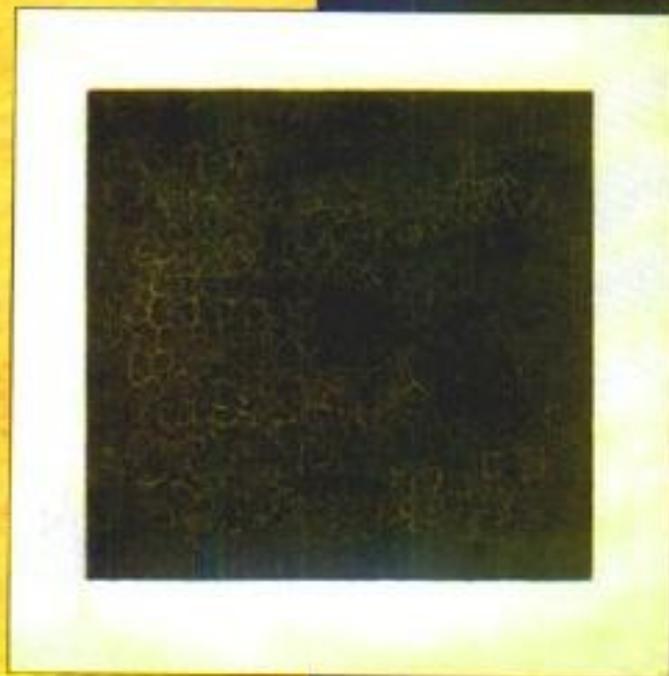
Паскаль



Назовите автора и картину, где изображена геометрическая фигура.

Казимир

МАЛЕВИЧ



*Черный
квадрат*

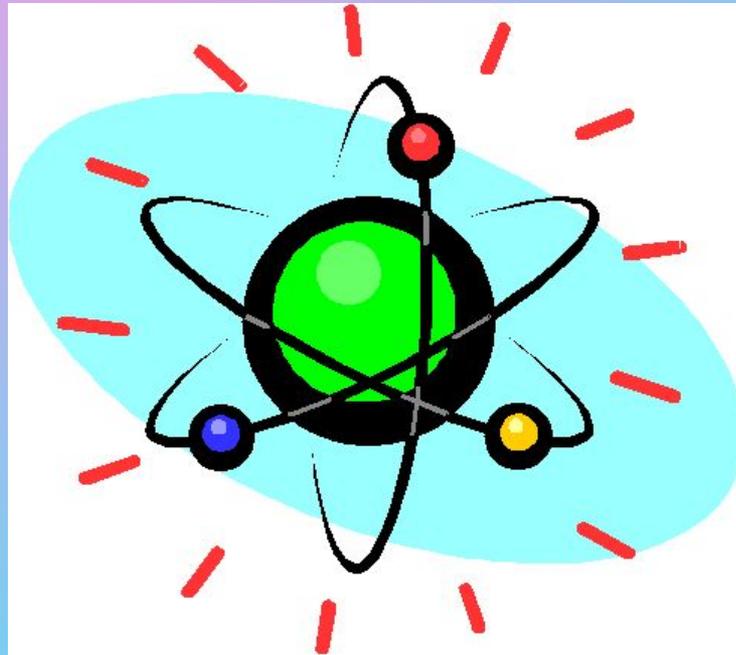


**Почему любимого
учителя в лаборатории
Резерфорда ученики
назвали
«Крокодиллом»?**



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

Почему огромные суда, идущие параллельным курсом, сближаются?

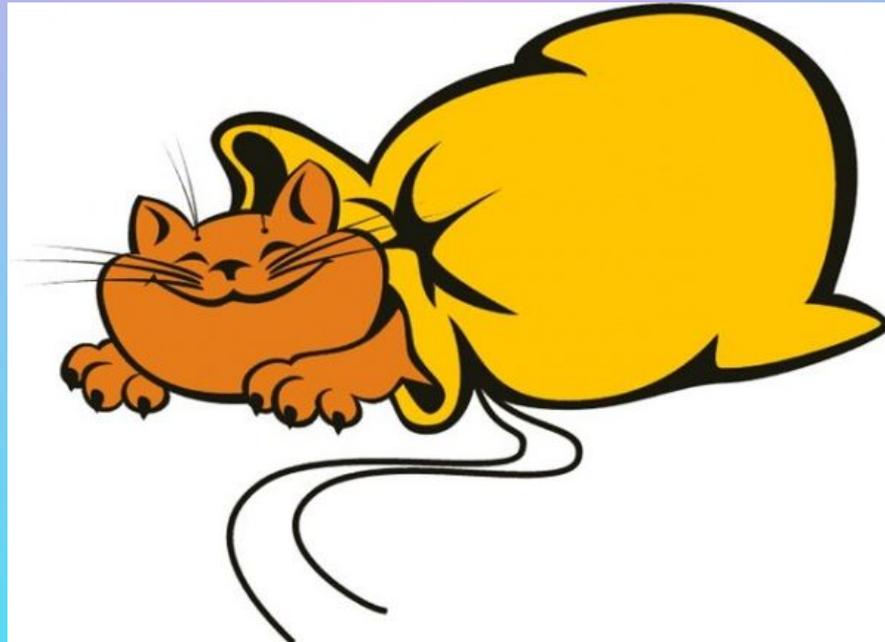




**по закону Бернулли давление
воды между судами уменьшается**

«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!»**

