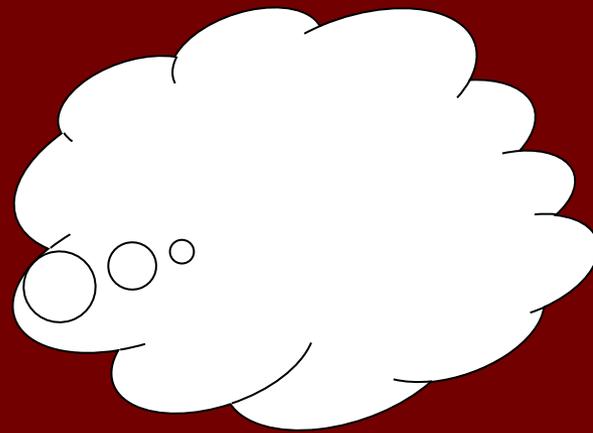
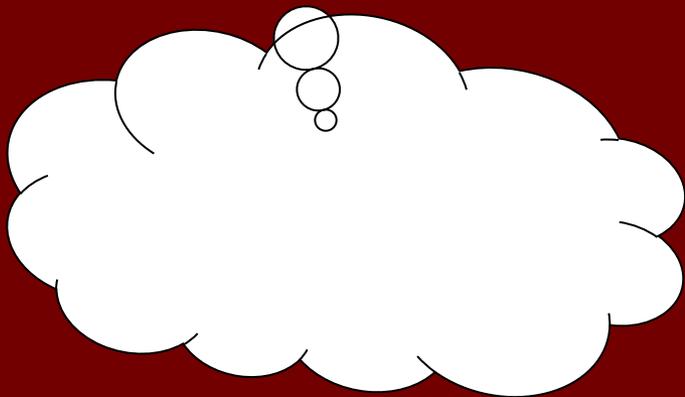


**МИФ – интеллектуальная  
физико-математическая  
игра**

**Предлагаем вам путешествие по царству  
физико-математических наук!**

**Ітур Разминка!**

**Физика**



# 1. Кому принадлежат слова: «Вдохновение нужно в геометрии, как в поэзии»?



**М. В. Ломоносов**



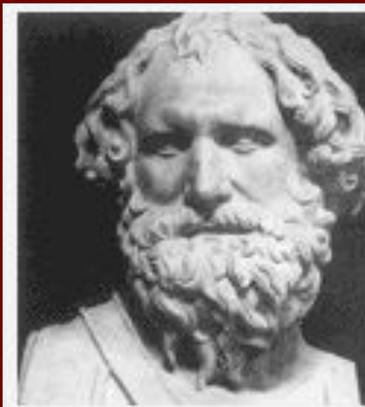
**Н. И. Лобачевский**



**Р. Декарт**



**К. Ф Гаусс**



**Архимед**



**Пушкин А.С**

# А. С. Пушкину.



- **ПУШКИН Александр Сергеевич (1799 — 1837)**, поэт, прозаик, драматург, публицист, критик, основоположник новой русской литературы, создатель русского литературного языка.

## 2. Кто из них сказал:

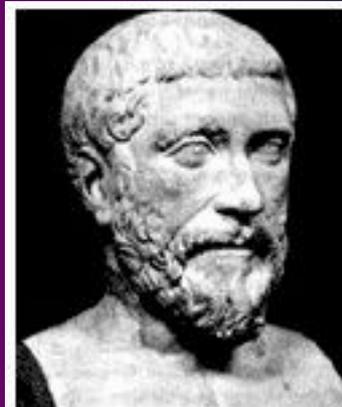
«Математика – царица всех наук, а арифметика – царица математики»?



М. В. Ломоносов



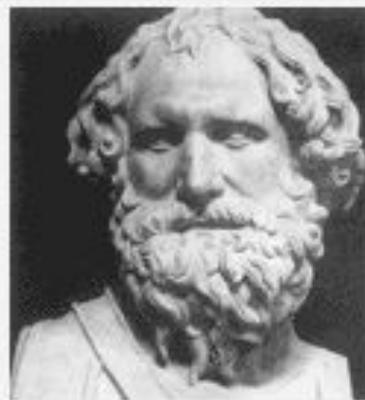
Н. И. Лобачевский



Пифагор



К. Ф. Гаусс



Архимед



Р. Декарт



# Карл Фридрих Гаусс – «король арифметики»



К. Ф. Гаусс

- **Карл Гаусс (1777 – 1855)**
- **Немецкий математик, астроном, физик, геодезист.**
- **Выдающиеся математические способности обнаружил в раннем детстве.**
- **Его многочисленные исследования в области математики оказали серьезное влияние на развитие других наук.**

**3. Кому принадлежат эти строки:**  
**«Математику уже затем учить надо,  
что она ум в порядок приводит»?**



**М. В. Ломоносов**



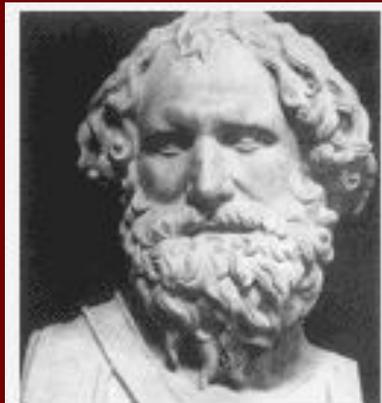
**Н. И. Лобачевский**



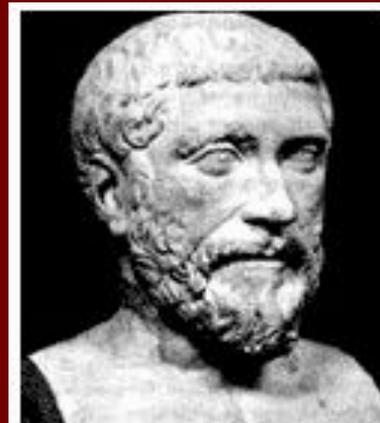
**Р. Декарт**



**К. Ф Гаусс**



**Архимед**



**Тифагор**

# Михаил Васильевич Ломоносов

- Михаил Васильевич Ломоносов (1711 – 1765)

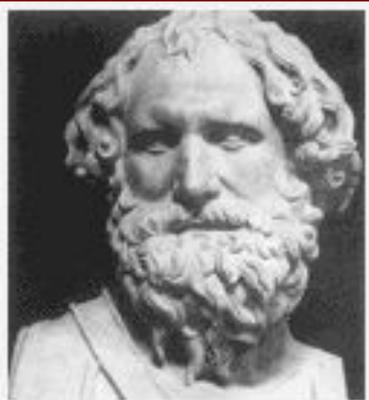


М. В. Ломоносов

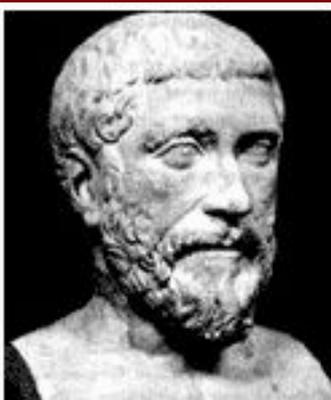
- - великий ученый:  
химик, физик,  
математик, поэт,  
основатель российской  
науки, Московского  
Государственного  
Университета.



# Кто считается «крестным отцом» физики?



Архимед



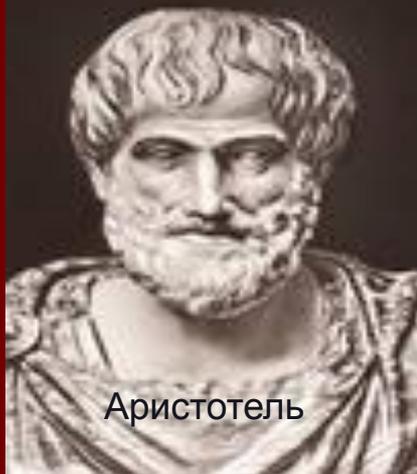
Пифагор



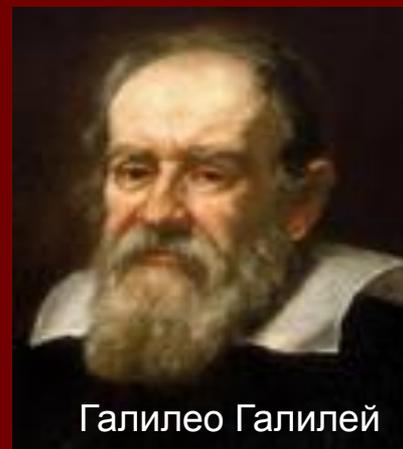
Р. Декарт



К. Ф Гаусс



Аристотель



Галилео Галилей

# Аристотель 384 до н. э.

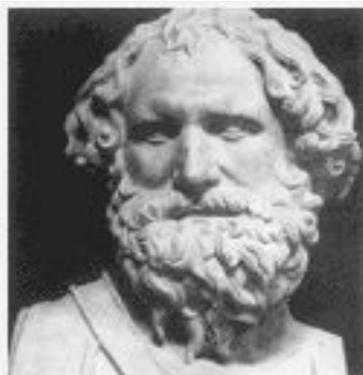


- Древнегреческий философ, основатель естествознания
- Ученик Платона, воспитатель Александра Македонского
- Разработал все отрасли знания того времени

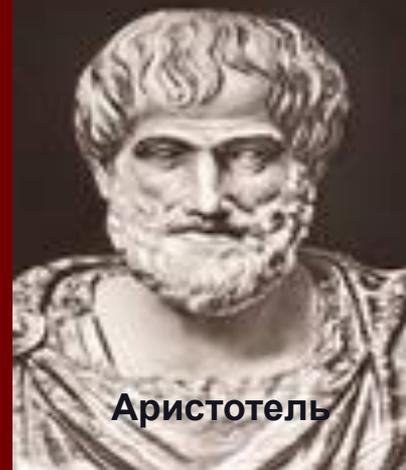
# Кто считается основоположником физического эксперимента?



Р. Декарт



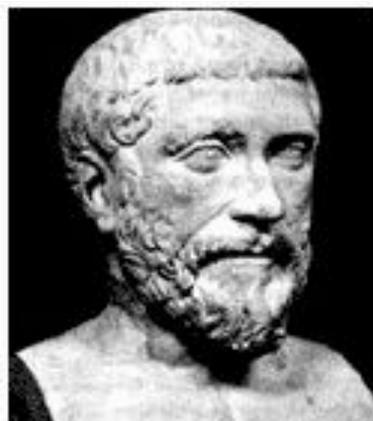
Архимед



Аристотель



К. Ф Гаусс



Пифагор



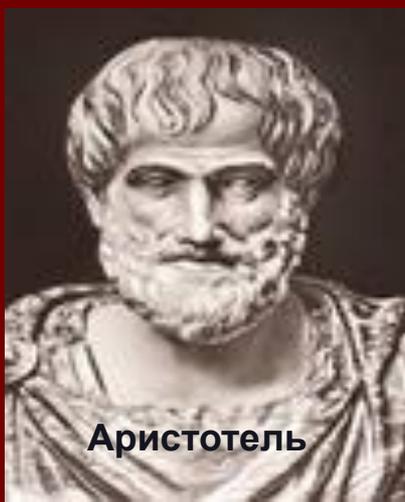
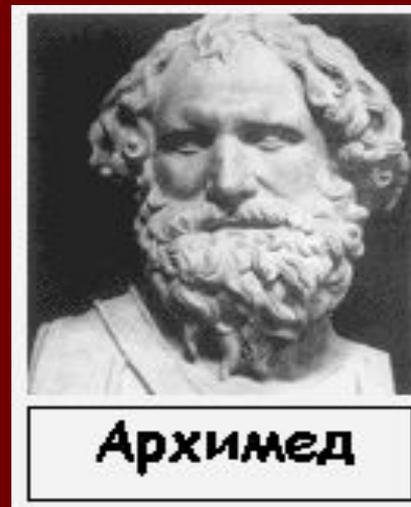
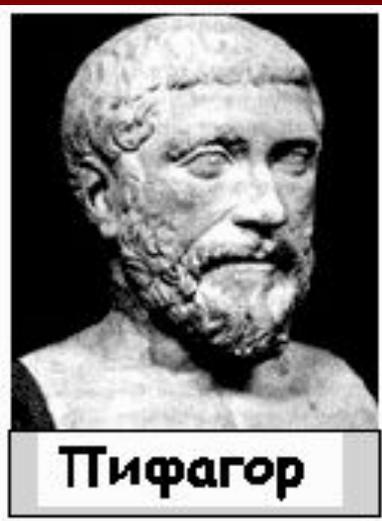
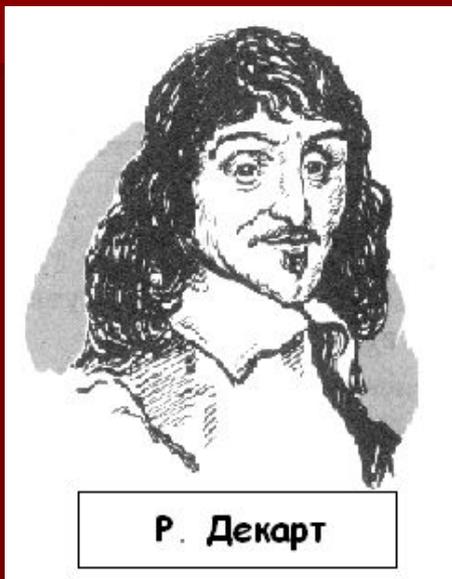
Галилео Галилей

# Галилео Галилей (1564-1642)

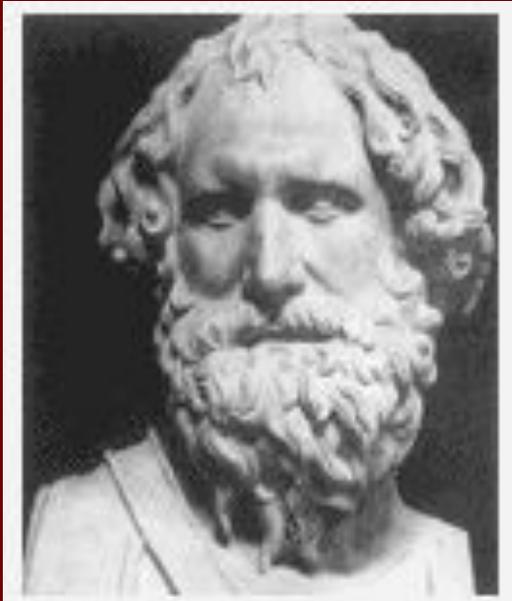


- Итальянский физик, математик, астроном, философ
- Проводил опыты, бросая теларазного веса с Пизанской башни
- Создал трубу=телескоп, который давал увеличение более чем в 30 раз

Вслед за кем мы горделиво восклицаем:  
«Дайте мне точку опоры, и я переверну  
Землю»?



# Архимед около 287 до н.э



- Древнегреческий математик, механик инженер
- Соорудил систему блоков для спуска в воду корабля Египетского царя Птолемея с одним нажатием руки. Этот случай и поступил поводом для его крылатых слов

Какая физическая величина  
измеряется в паскалях?

- Давление
- Сила
- Температура
- Сила тока



# Какая физическая величина измеряется в ньютонах?

- Давление
- Сила
- Температура
- Сила тока



Какая физическая величина  
измеряется в кельвинах?

- Давление
- Сила
- Температура
- Сила тока



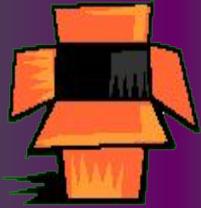




# Черный ящик

- Его используют в системах и механизмах для нагрева и охлаждения.
- Его используют для уменьшения трения.
- Со всеми тремя его агрегатными состояниями вы довольно часто встречаетесь.
- Это вещество называют соком жизни на земле.





# Черный ящик

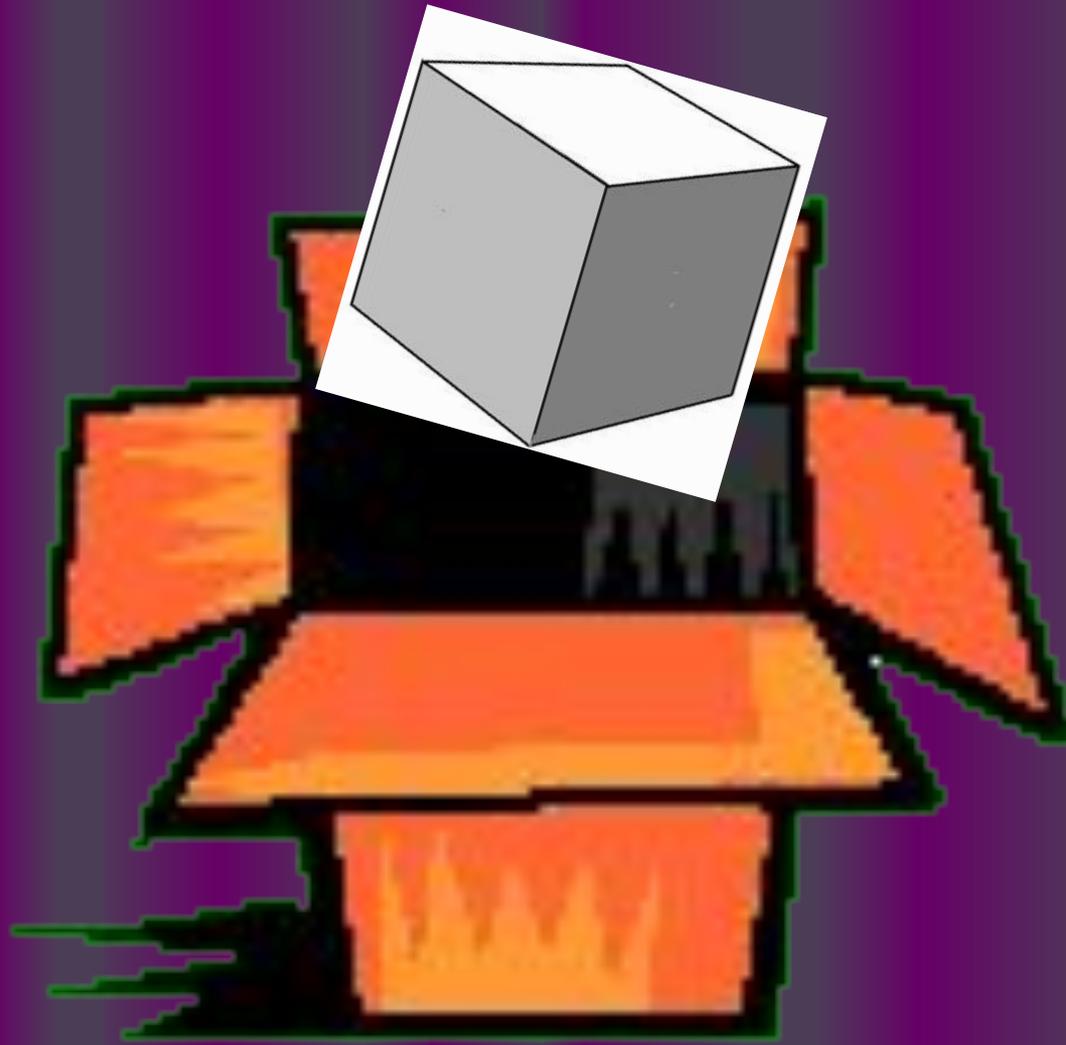
- То, что лежит в чёрном ящике, изобрёл очень талантливый юноша. Под теплом Помпеи археологи обнаружили много таких предметов, изготовленных из бронзы. В нашей стране это было обнаружено при раскопках в Нижнем Новгороде.
- В Древней Греции умение пользоваться этим предметом считалось верхом совершенства, а уж умение решать задачи с его помощью – признаком высокого положения в обществе и большого ума.
- Этот предмет незаменим в архитектуре и строительстве. За многие сотни лет конструкция этого предмета не изменилась.
- В настоящее время им умеет пользоваться любой старшеклассник.





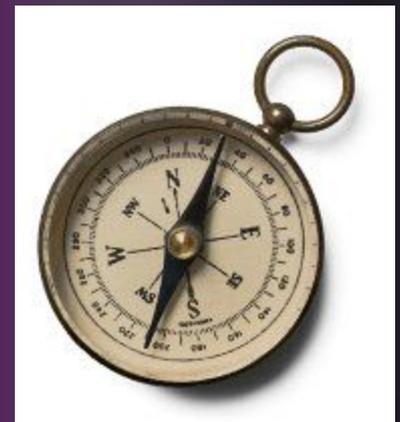
# Черный ящик

- Название этой фигуры произошло от греческого слова, означающего в переводе «игральная кость».
- Введена пифагорейцами, а используется в играх маленькими детьми. Что это за фигура?



# Устами младенца

- Сначала он плавал, потом стал и летать.
- Он многим, будучи их проводником, спас жизнь.
- Он не любит большую жару и сильную тряску.
- Он всегда целенаправлен.
- Он безразличен к драгоценным металлам и алмазам, но волнуется при взаимодействии с железом.



# Устами младенца

1. Как орудие войны это изобретение упоминается в источниках XIII в., XV в., в конце XVIII и середине XX в.
2. Данное изобретение используется и в мирных целях.
3. Предполагается, что родина этого изобретения Китай
4. В Европе (XIII в.) его разновидность получила название - "летающий огонь", или "огненный волан", а в середине XX в. - имя милой девушки.
5. Это изобретение - основной двигатель космических кораблей.



# Устами младенца

- Чувствительность его глаз так велика, что при идеальных условиях видимости они могут увидеть ночью с вершины горы свет горящей спички на расстоянии 80 км.
- Мощность, развиваемая его сердцем, 2,2 Вт.
- Его мозг за 0,05с распознаёт объект, изображение которого зафиксировал глаз.
- За свою жизнь оно съедает около 40 т. пищи.
- Это самое умное животное на Земле.

- Каждой команде нужно показать в виде пантомимы пословицу или поговорку, в которой встречаются числа.

# ребусы



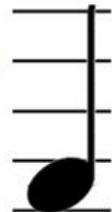
Б=Р



ромб

Пифагор

$\pi$



задача

е



вектор



HT = K

отрезок

# МОЛОДЦЫ

