

# Поле математических чудес «Великие математики»



- В глубокой древности, древности, древности,
  - Когда науки были выше повседневности.
- Герон, Фалес и Архимед обогатили белый свет,
  - И нам послали зажигательный привет.





# Вопрос зрителям

В чёрном ящике лежит предмет, название которого произошло от греческого слова, означающего в переводе «игральная кость». Термин ввели пифагорейцы, а используется этот предмет в играх маленькими детьми. Что в чёрном ящике?

Ответ:

- Кубик



# Правила игры

1 – переход хода

2;3;4;5 – называем букву

6 – можно открыть одну букву

# Вопрос 1

- Назвать фамилию русского ученого, которому принадлежат слова: « Математику уж затем учить следует, что она ум в порядок приводит»?



# Михаил Васильевич ЛОМОНОСОВ.



- Благодаря непреклонной воле, решительности и необычайной энергии из деревенского мальчика, крестьянина-рыболова, всего лишь в 19 лет надевшего школьную учёбу, выросла грандиозная фигура мыслителя, писателя, ученого в различных областях науки.
- Два века прошло с тех пор, как М.В.Ломоносов стал академиком Российской Академии. Влияние его гения, его труда неизмеримо. Наш язык, наша грамматика, поэзия, литература выросли из богатейшего творчества М.В.Ломоносова.

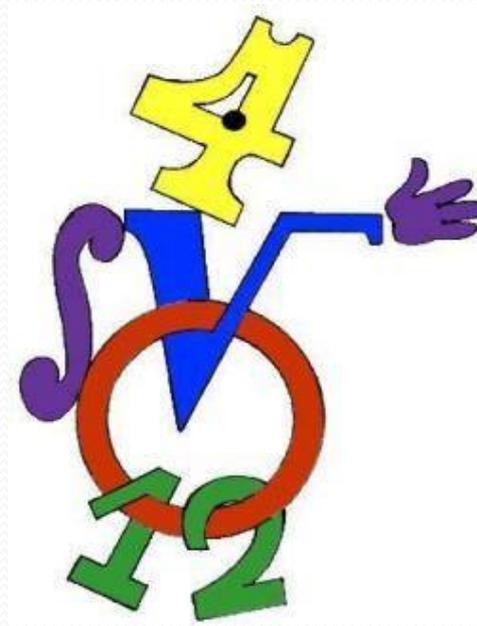
# Вопрос зрителям

- Назовите древний геометрический инструмент, который по утверждению римского поэта Овидия (I век) был изобретён в Древней Греции.



# Ответ

- Циркуль



## Вопрос 2

- Там, где с морем сливается Нил, в древнем жарком краю пирамид
- Математик греческий жил - многознающий, мудрый...
- Геометрию он изучал, геометрии он обучал,
- Написал он великий труд.
- Назовите, о ком идет речь?





## Евклид, 3 век до нашей эры.

- К сожалению, сведения о жизни Евклида до нас не дошли. Известно только, что жил он около 300 года до н.э., что расцвет его творчества приходится на александрийский период развития культуры и науки, когда после смерти Александра Македонского и распада его империи на первое место по своему экономическому, политическому и культурному значению выдвинулся город Александрия.

# Евклид

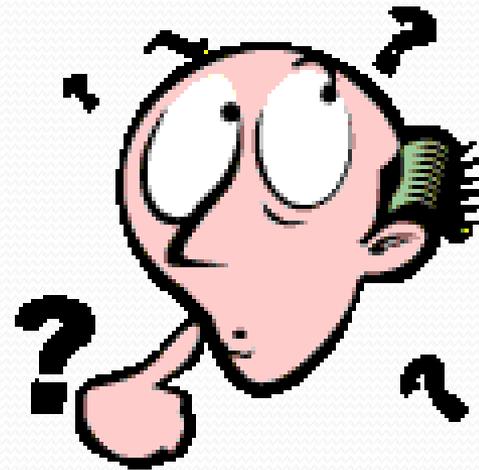


Евклид самоотверженно любил науку. Однажды царь обратился к нему с вопросом, нет ли более краткого пути для познания его трудов. На это он гордо ответил, что «в математике нет царской дороги».

В истории Западного мира его учебник по геометрии «Начала» после Библии, вероятно, издавался наибольшее число раз и более всего изучался.

# Вопрос зрителям

- Индийцы называли его «сунья», арабские математики «сифр». Как мы называем его сейчас



Ответ:

• Ноль

Десятки превратил он в сотни,  
А может в миллионы превратить.  
Он среди чисел равноправен,  
Но **на него нельзя делить!!!**



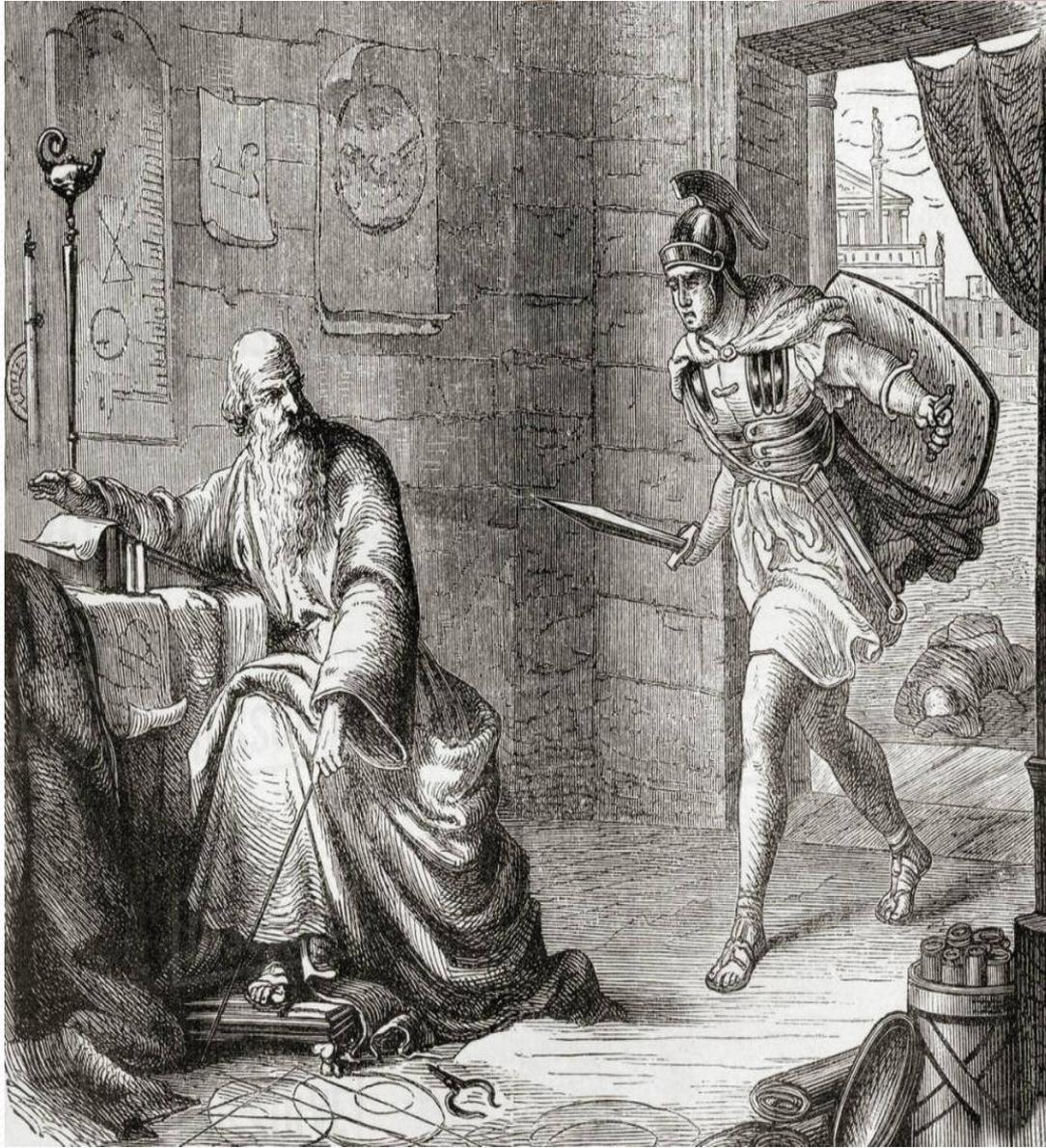
## Вопрос 3

- На могиле этого великого математика был установлен памятник с изображением шара и описанного около него цилиндра. Спустя 200 лет по этому памятнику нашли его могилу.



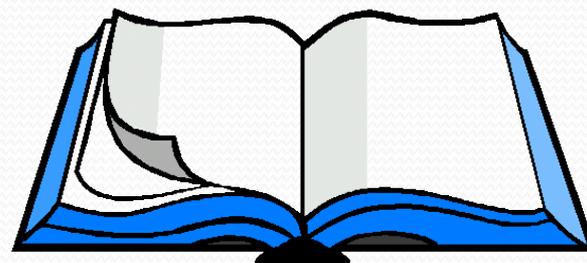
## АРХИМЕД 287 г. до н.э.

- Об Архимеде как человеке мало сведений. Легенды рассказывают, что когда солдаты ворвались в город, Архимед был занят решением задачи и что-то чертил. Римский воин приказал ему встать, но старый учёный не повиновался, сказав, что хочет закончить решение. Тогда римлянин выхватил меч и убил гениального учёного.



# АРХИМЕД

- Нет, не всегда смешон и узок
- Мудрец, глухой к делам земли:
- Уже на рейде в Сиракузах
- Стояли римлян корабли.
- Над математиком курчавым
- Солдат занес короткий нож,
- А он на отмели песчаной
- Окружность вписывал в чертеж.
- Ах, если б смерть — лихую гостью —
- Мне так же встретить повезло,
- Как Архимед, чертивший тростью
- В минуту гибели — число!





## Вопрос зрителям

Воины римского консула Марцелла были надолго задержаны у стен города Сиракузы мощными машинами – катапультами. Их изобрёл для защиты своего города великий учёный Архимед. В чёрном ящике лежит ещё одно изобретение Архимеда, которое и поныне используется в быту. Что в чёрном ящике?

Ответ:

Винт Архимеда,  
используется в  
мясорубке



## Вопрос 4

Кто из немецких ученых нашел моментально сумму всех натуральных чисел от 1 до 100, будучи ещё учеником начальной школы? Его же называли «королём математики».

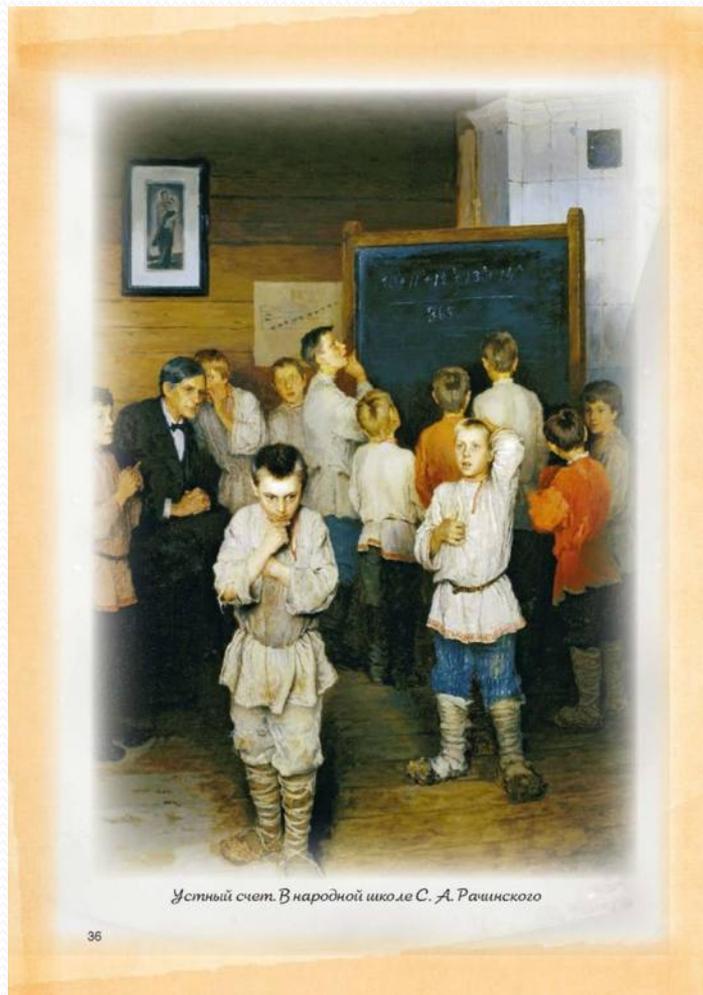




# КАРЛ ФРИДРИХ ГАУСС, 1777-1855

- С именем Гаусса связана основная теорема алгебры, согласно которой число корней многочлена (действительных и комплексных) равно степени многочлена (при подсчете числа корней кратный корень учитывается столько раз, какова его степень)..

# Устный счёт



- Ты, математика –
- Начало всех начал,
- Ты кладешь знаний сокровенных.
- И даже бог, что этот мир создал,
- Был математик, несомненно.
- Он мира рассчитал пути,
- Гармонию земли и неба,
- И траекторию светил,
- И скорость прорастания хлеба,
- И скорость продвижения света,
- И в наших всех земных делах
- Родная движется планета
- Не на метрических китах,
- А математики томах.

