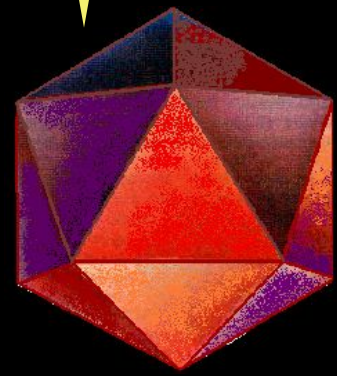


ШОУ



для отличнико

Только для вас!

встреча

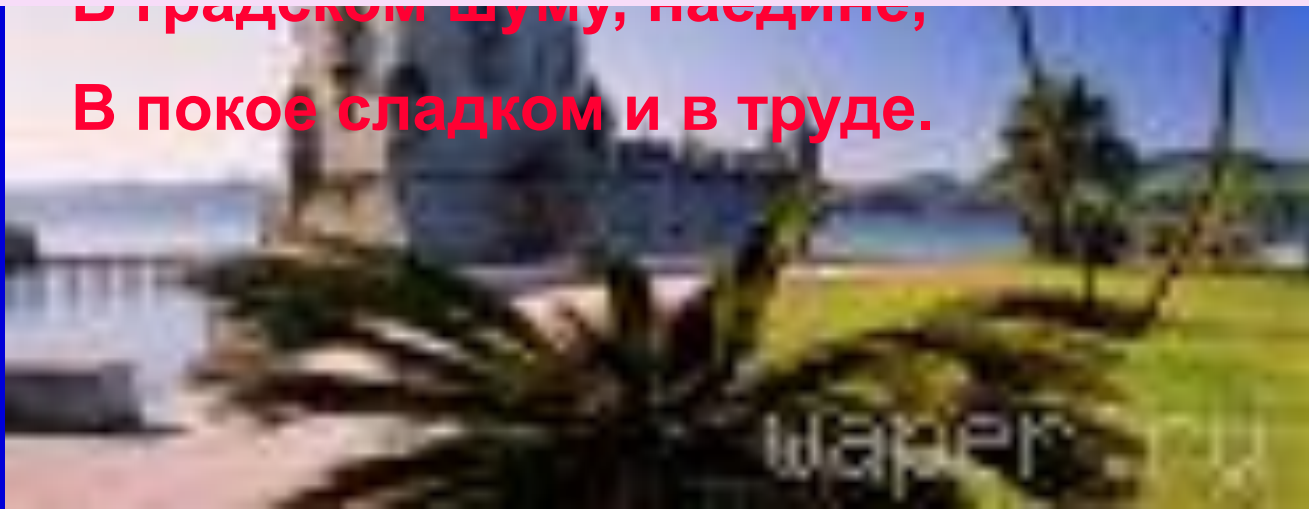
с Царицей

всех наук!!!



# Экскурсия в царство всех наук

В городском шуму, пачдине,  
В покое сладком и в труде.



Здравствуйте, ребята, я - магистр  
всех точных и неточных наук!



Перед тем как  
вступить в  
Царство всех  
наук, нужно  
основательно  
подготовиться!

Проведем разминку!

# Разминка!

Колесо  
истории

Логический  
тренажер

С чего начнем?

Числовой  
тренажер

Тренажер-эрудит



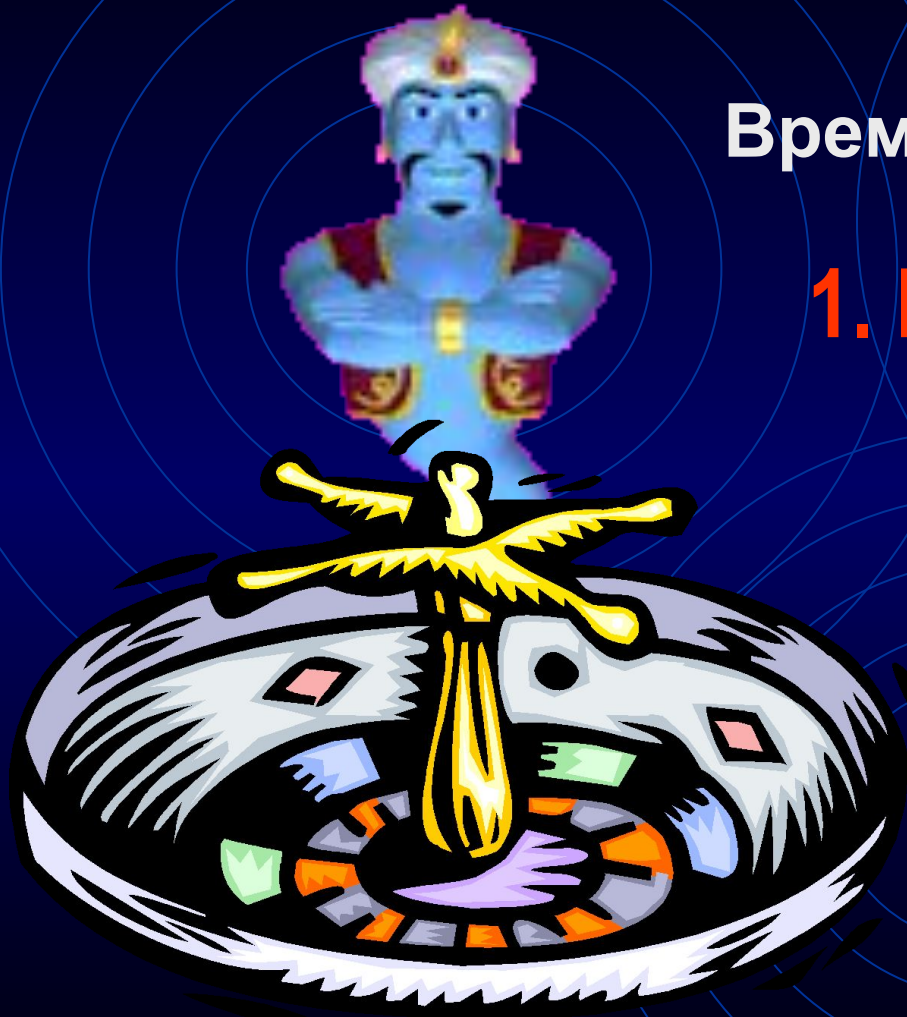


# Колесо истории

Время для ответы - 5 секунд

1. Как зовут царицу всех наук?

Математика



## 2. Кто из них сказал:

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



М. В. Ломоносов



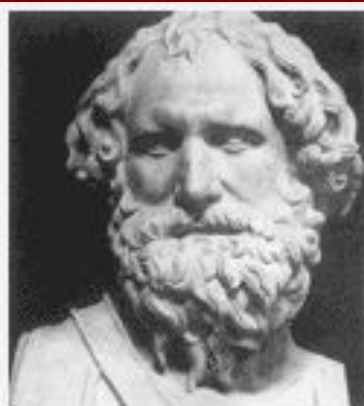
Н. И. Лобачевский



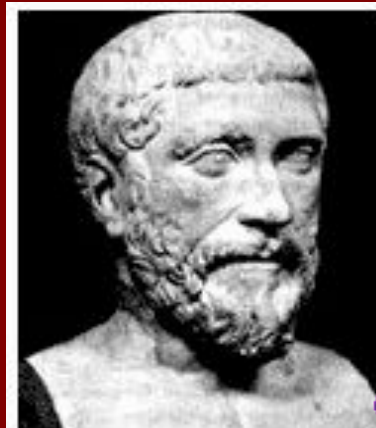
Р. Декарт



К. Ф. Гаусс



Архимед



Пифагор



# 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



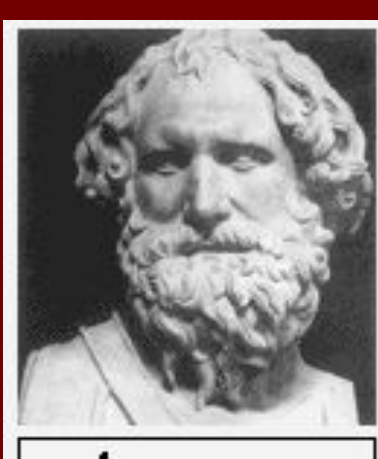
Н. И. Лобачевский



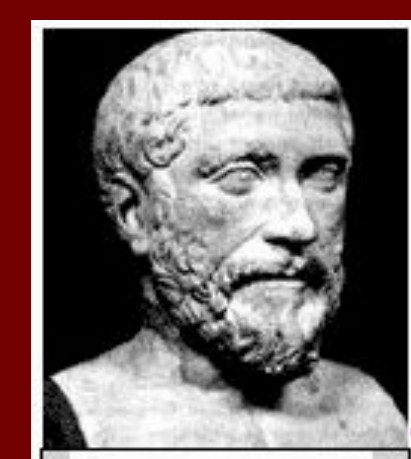
Р. Декарт



К. Ф. Гаусс



Архимед



Пифагор



# Михаил Васильевич Ломоносов

- Михаил Васильевич Ломоносов (1711 – 1765)



М. В. Ломоносов

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



## 4. Математиками какой страны была придумана десятичная система счисления и способ записи чисел?

- Древнего Египта
- Древней Греции
- Древней Индии
- Древнего Китая



# Ответ: • В Древней Индии

## Справка

### Позиционная десятичная система счисления

- Такие системы счисления были только у народов с очень хорошо развитой математикой. По сей день мы используем только такую систему счисления. Такая система счисления годится для записи чисел, и она очень удобна для счета.
- Впервые такая система, **вернее ее зачатки** появилась в Древнем Вавилоне, почти в то же время она была изобретена в Китае, **потом в Индии**, откуда перекочевала на Аравийский полуостров, а затем и в Европу. Здесь эту систему счисления **назвали Арабской**, и под этим именем она разошлась по всему миру.
- Так что, говоря "арабские числа" надо иметь в виду, ну, хотя **бы индийские**.





# 5. Число Шехерезады



- Какое число называют числом Шехерезады?
- В чем особенность этого числа?



# Справка

- Это число **1001**.
- **$1001 = 7 \times 11 \times 13$** .
- При умножении на число **1001** трехзначное число надо повторить дважды.
- Например,  **$345 \times 1001 = 345345$**



# Разминка!

Колесо истории

Логический тренажер

Продолжим?

Числовой тренажер

Тренажер-эрудит



# Числовой тренажер

1. Как в данном равенстве необходимо передвинуть одну

цифру, чтобы получилось верное равенство:  $63 - 27 = 603$

2. Получите верное равенство:  $6.3 - 2.7 = 6.03$

3. Задумано натуральное число. Среднее арифметическое этого числа и числа, следующего за ним в натуральном ряду чисел, равно 7,5. Какое число задумано?

4. Вставьте знаки арифметических действий так, чтобы получилось верное равенство:

5. Представьте число \*7\* четырьмя четверками

$$7 = 4 + 4 - 4 : 4$$







# Логический тренажер

4. Один оборот вокруг Земли спутник делает за 1 ч 40 минут. А другой за 1 час. Какое расстояние пролетит спутник за 1 час? Будет ли он находиться в одной плоскости с Землей? Сергея братьев нет. Может ли такое быть? Находиться в одной плоскости?

Три дерева в саду. Одно дерево в саду. Какое дерево из леса.



# Тренажер - эрудит

1. Разум человеческий владеет тремя ключами.  
5. Какая система счисления применяется в ЭВМ?  
позволяет увидеть единицы измерения объема нефти.  
(компьютере)?
3. Два из них – буква и нота.  
4. Наука о числах, их свойствах и действиях над ними?  
Каков третий ключ?

Архивная  
Академия



# МОЛОДЦЫ!



**А теперь вы, ребята, встретитесь с  
царицей всех наук!**



**О, Математика, ты вечна!**

**Гордись, прекрасная  
собой!**

**Твое величие бесконечно,  
Так предначертано  
судьбой!**

**Всегда овеяна ты славой,  
О, светоч всех земных  
светил,**

**Тебя царицей величавой  
Недаром Гаусс окрестил!**



– Математика  
Здравствуйтесь, ребята!  
приветствует вас!





**А теперь я предлагаю вам, ребята, тесты на разряд.**

# Тесты на разряд по математике

За каждое, правильно выполненное задание начисляется определенное количество баллов в зависимости от степени сложности задачи.

## Присвоение разряда по оценочной таблице

.....

4 разряд	– 20 баллов
3 разряд	– 35 баллов
2 разряд	– 65 баллов
1 разряд	– 85 баллов
Кандидат в мастера	– 95 баллов
Мастер	– 100 баллов

# Тесты на разряд по математике

Корова съедает 20 кг сена за 2 дня, а коза за 6 дней. Сколько сена съедят корова и коза за 12 дней? И за сколько дней они съедят все сено вместе?

одинакового цвета?

11 баллов

5 баллов



# Тесты на разряд

## Ответы

8. Корова съедает стог сена за 3 дня, а коза – за 6 дней. Петя и два черных коровы и три рыжих овец за 5 дней едят стог козле. Сколько овец съедает стог сена за 4 дня? Ответ: 2 овец.

9. В ящике лежат 2 шарика разного цвета. Петя достал один шарик, а Ваня достал другой шарик. Петя достал шарик красного цвета, а Ваня – шарик синего цвета. Сколько шариков лежало в ящике? Ответ: 2 шарика.

10. Петя и Ваня собрали по 10 солдатиков. Петя собрал 5 солдатиков, а Ваня – 7 солдатиков. Сколько солдатиков собрали Петя и Ваня? Ответ: 12 солдатиков.

11. Петя и Ваня собрали по 10 солдатиков. Петя собрал 5 солдатиков, а Ваня – 7 солдатиков. Сколько солдатиков собрали Петя и Ваня? Ответ: 12 солдатиков.

12. Петя и Ваня собрали по 10 солдатиков. Петя собрал 5 солдатиков, а Ваня – 7 солдатиков. Сколько солдатиков собрали Петя и Ваня? Ответ: 12 солдатиков.

**Ответ:** у Вани – 5 солдатиков, у Петя – 7 солдатиков.

**Ответ:** а)21;б)42;в)22.

**Ответ:** за 2 дня



# Тесты на разряд по математике

За каждое, правильно выполненное задание начисляется определенное количество баллов в зависимости от степени сложности задачи.

## Присвоение разряда - по оценочной таблице

.....

4 разряд	– 20 баллов
3 разряд	– 35 баллов
2 разряд	– 65 баллов
1 разряд	– 85 баллов
Кандидат в мастера	– 95 баллов
Мастер	– 100 баллов



# МОЛОДЦЫ



# Математика, царица всех наук, и ее друзья прощаются с вами.

Работа выполнена Буленковой Светланой Борисовной , учителем математики МОУ Лебедёвская СОШ Еткульского района Челябинской области.

