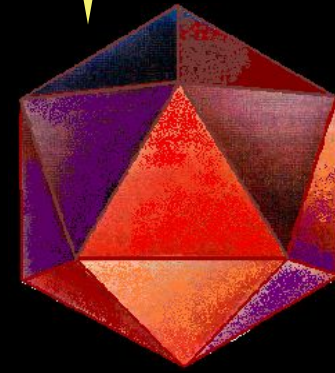


ШОУ



для отличнико

Только для вас!

встреча

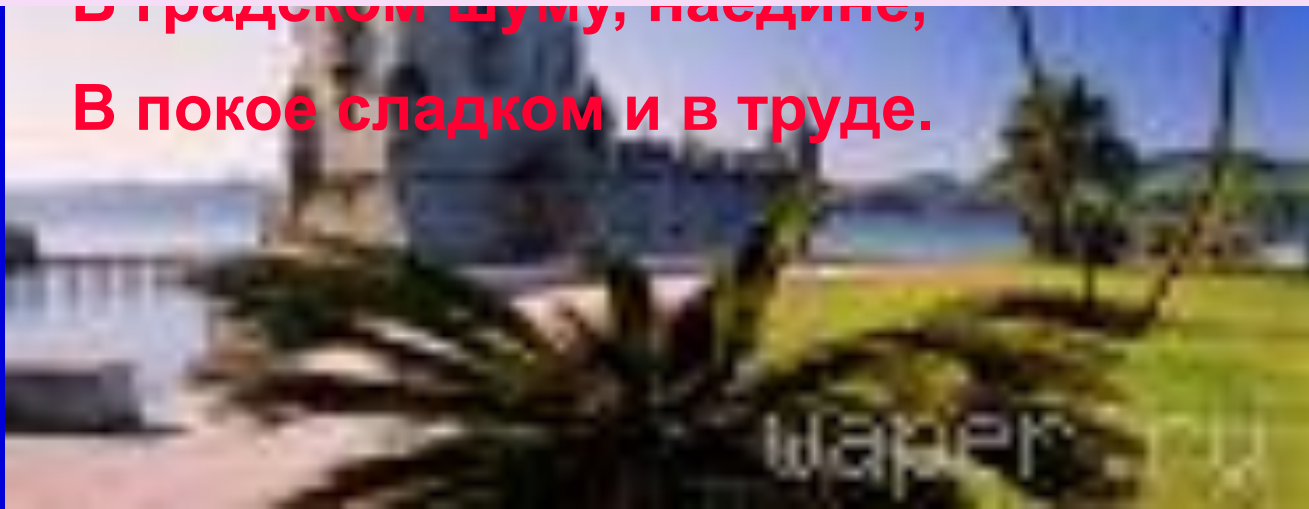
с ЦАРИЦОЙ

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



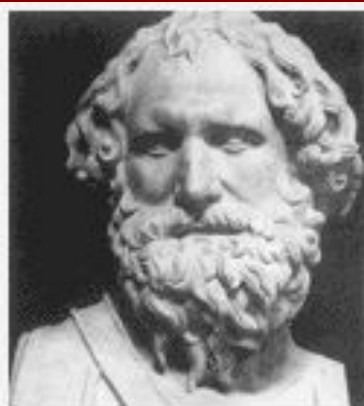
Н. И. Лобачевский



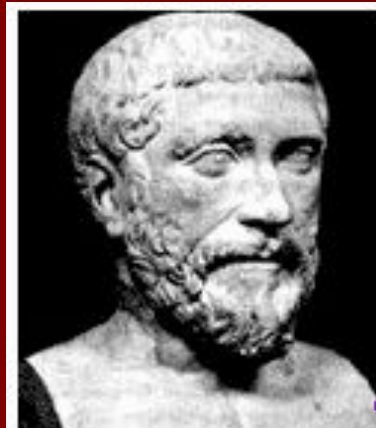
Р. Декарт



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



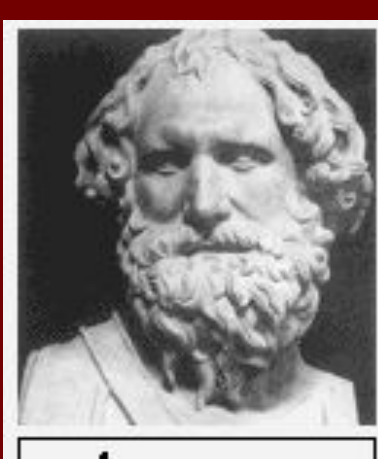
Н. И. Лобачевский



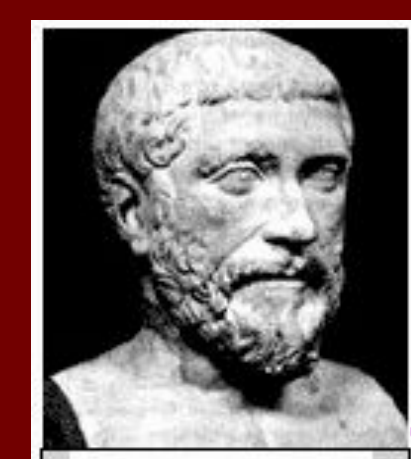
Р. Декарт



К. Ф. Гаусс



Архимед



Тифагор



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 лесу. Одно дерево в 100 м от другого. Какое расстояние между ними?



Тренажер - эрудит

1. Разум человеческий владеет тремя ключами.
5. Какая система счисления применяется в ЭВМ
позволяет вычислить единицу 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
Здравствуйте, 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

5. 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 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.

