

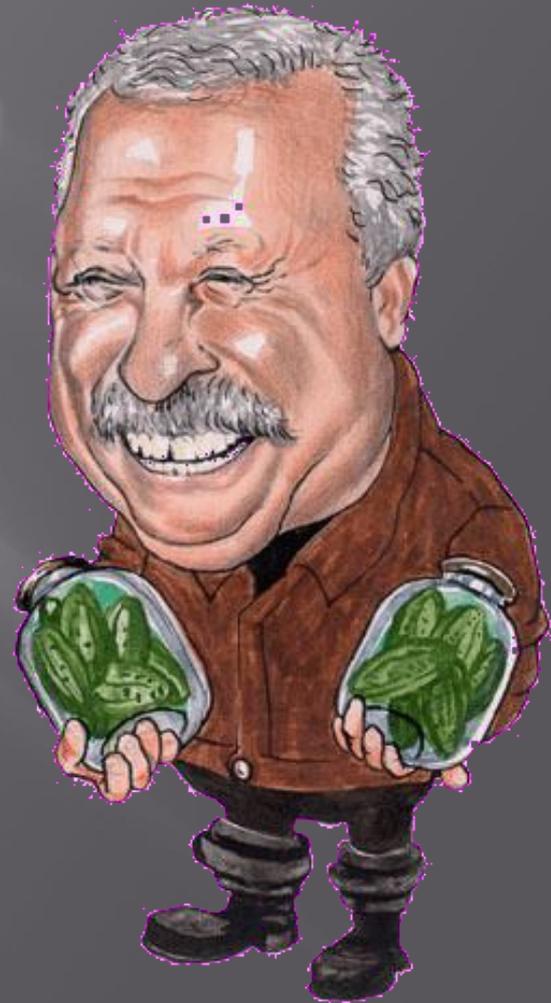
*Муниципальное казённое общеобразовательное  
учреждение «Ободинская средняя  
общеобразовательная школа»*

*Разработка внеклассного мероприятия по  
математике для учащихся 11 класса «Поле чудес»  
учителя математики Хабибовой Патимат  
Магомедовны.*

*2017-2018 учебный год*



70774777



# Вопросы отбора первой тройки игроков

**1. Действительное и мнимое  
число в математике было  
введено ученым...**



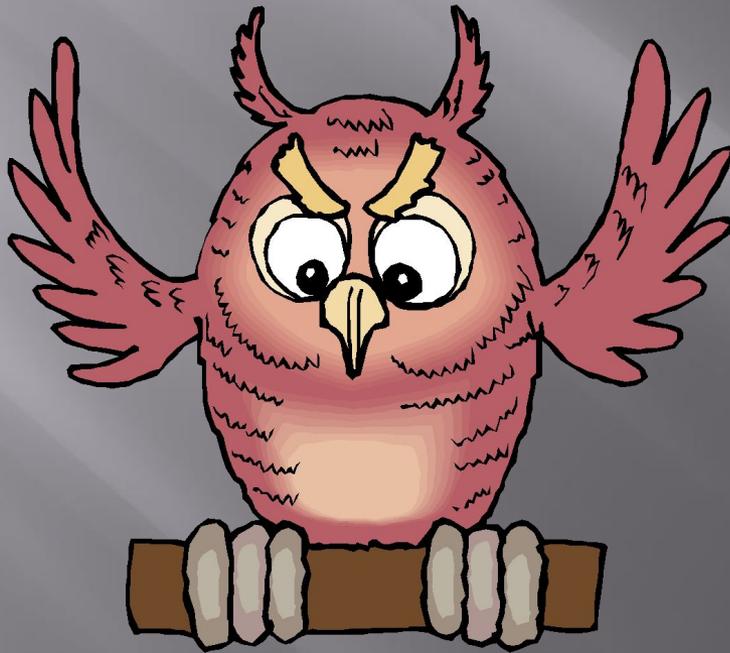
Рене Декартом

2 Чему равна сумма всех чисел от 1 до 100?



5050

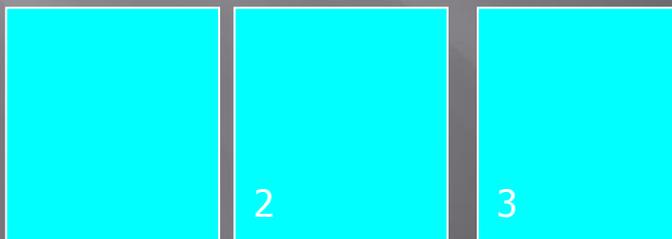
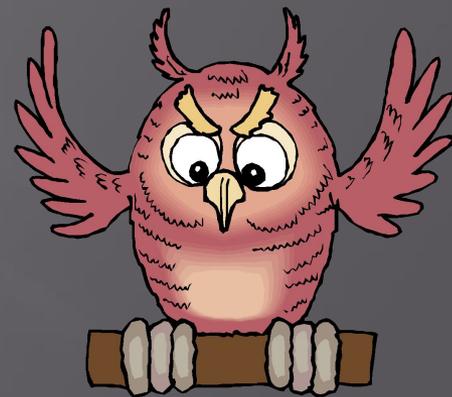
3. Назовите самое большое число в мире ?



Центиллион  $10^{600}$

# Игра первой тройки игроков

это единица времени,  
которая длится  
примерно сотую долю  
секунды.



МИГ

# Вопросы отбора второй тройки игроков

1. Единственными простыми числами, которые заканчиваются на 2 и 5 являются числа ...



2 и 5

2. Число  $\pi$  впервые ввел в обиход в 6 веке до нашей эры индийский математик ...



Будхайяна

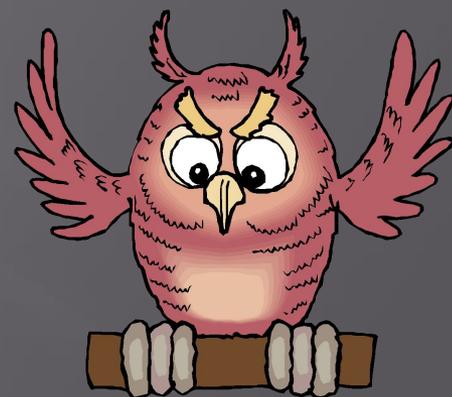
3. Если треугольник нарисовать на сфере, то все его углы будут ТОЛЬКО ...



**ПРЯМЫМИ**

# Игра первой тройки игроков

*Как называется число,  
которое состоит из  
единицы со ста  
нолями?*



**ГУГОЛ**

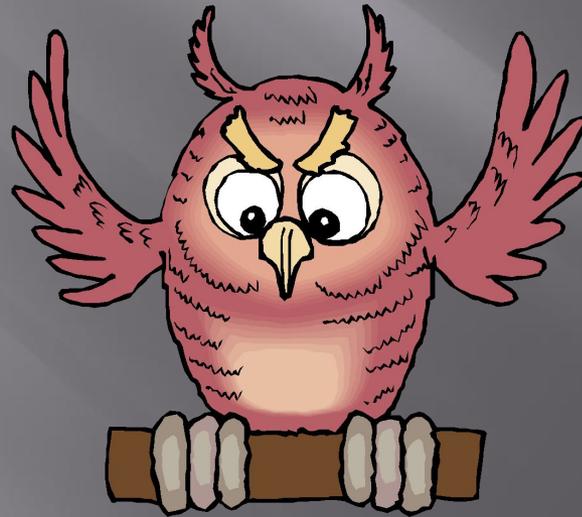
# Вопросы отбора третьей тройки игроков

*1. Летела стая гусей. Один гусь  
впереди, два – позади, один –  
позади, два – впереди, один между  
двумя и три в ряд. Сколько летело  
гусей?*



**3**

## *2. Приведите пример числа - палиндрома*



65456

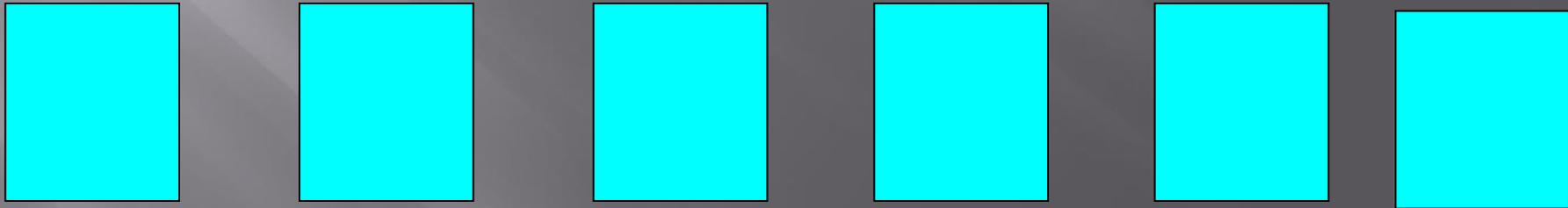
3. Из скольких томов состоит труд  
древнегреческого математика  
Евклида?



13

# Игра третьей тройки игроков

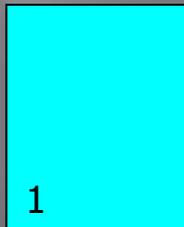
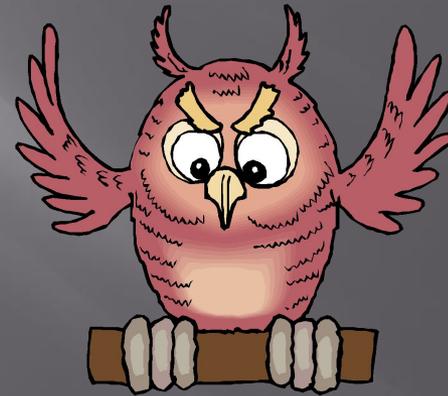
Старорусская единица измерения, первоначально равнялась длине основной фаланги указательного пальца. Слово происходит от «верх», то есть росток, всход – стебелёк, пробившийся из земли. Мера его в современном исчислении равна приблизительно 4,45 см.



В  
е  
р  
ш  
о  
к

# Игра со зрителями

У этого числа есть два неофициальных праздника. Первый — 14 марта, потому что этот день в Америке записывается как 3.14. Второй — 22 июля, которое в европейском формате записывается  $22/7$ , а значение такой дроби является достаточно популярным приближённым значением этого числа



# Финал

Этот ученый был победителем кулачного боя на 58-х Олимпийских играх, проходивших в 548 году до нашей эры, а затем побеждал ещё на нескольких Олимпиадах.



1

2

3

4

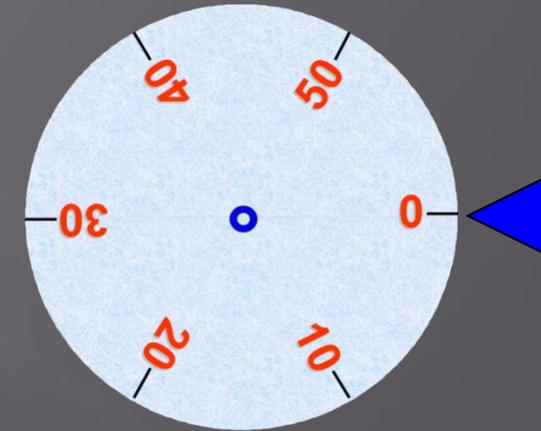
5

6

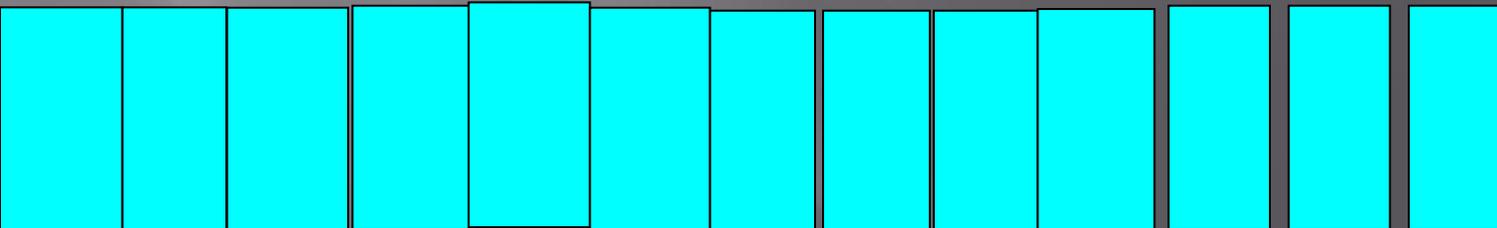
7

# СУПЕР ИГРА

Небезызвестная Софья  
Ковалевская познакомилась с  
наукой о числах в далеком детстве  
– в ее комнате не было обоев,  
стены были оклеены лекциями  
этого ученого об исчислениях.



Остроградский





Софья Васильевна Ковалевская родилась 3 (15) января 1850 года в Москве, в [городской усадьбе цехового Алексея Стрельцова](#) Софья Васильевна Ковалевская родилась 3 (15) января 1850 года в Москве, в городской усадьбе цехового Алексея Стрельцова. Дочь генерал-лейтенанта артиллерии [В. В. Корвин-Круковского](#) Софья Васильевна Ковалевская родилась 3 (15) января 1850 года в Москве, в городской усадьбе цехового Алексея Стрельцова. Дочь генерал-лейтенанта артиллерии В. В. Корвин-Круковского и Елизаветы Фёдоровны (девичья фамилия — [Шуберт](#) Софья Васильевна Ковалевская родилась 3 (15) января 1850 года в Москве, в городской усадьбе цехового Алексея Стрельцова. Дочь генерал-лейтенанта артиллерии В. В. Корвин-Круковского и Елизаветы Фёдоровны (девичья фамилия — Шуберт). Дед Ковалевской, генерал от инфантерии [Ф. Ф. Шуберт](#) Софья Васильевна Ковалевская родилась 3 (15) января 1850 года в Москве, в городской усадьбе цехового Алексея Стрельцова. Дочь генерал-лейтенанта артиллерии В. В. Корвин-Круковского и Елизаветы Фёдоровны (девичья фамилия — Шуберт). Дед Ковалевской, генерал от инфантерии Ф. Ф. Шуберт, был выдающимся математиком, а прадед [Ф. И. Шуберт](#) Софья Васильевна Ковалевская родилась 3 (15) января 1850 года в Москве, в городской усадьбе цехового Алексея Стрельцова. Дочь генерал-лейтенанта артиллерии В. В. Корвин-Круковского и Елизаветы Фёдоровны (девичья фамилия — Шуберт). Дед Ковалевской, генерал от инфантерии Ф. Ф. Шуберт, был выдающимся математиком, а прадед Ф. И. Шуберт ещё более известным астрономом. Свои детские годы Ковалевская провела в [поместье отца Полибино](#) Софья Васильевна Ковалевская родилась 3 (15) января 1850 года в Москве, в городской усадьбе цехового Алексея Стрельцова. Дочь генерал-лейтенанта артиллерии В. В. Корвин-Круковского и

В 1874 году [Гёттингенский университет](#), по защите диссертации «*Zur Theorie der partiellen Differentialgleichungen*» (с [нем.](#) — «К теории дифференциальных уравнений»), присвоил Ковалевской степень [доктора философии](#). После самоубийства мужа (1883), который запутался в своих коммерческих делах, Ковалевская, оставшаяся без средств с пятилетней дочерью, приехала в Берлин и остановилась у Вейерштрасса. Ценой огромных усилий, используя весь свой авторитет и связи, Вейерштрассу удалось выхлопотать ей место в [Стокгольмском университете](#) (1884). Под именем Соня Ковалевски (*Sonya Kovalevsky*) она стала профессором кафедры математики в [Стокгольмском университете](#) с обязательством читать лекции первый год по-немецки, а со второго — по-шведски. В скором времени Ковалевская овладела шведским языком и печатала на этом языке свои математические работы и литературные произведения (роман «Семья Воронцовых»). В [1888 году](#) Ковалевская стала лауреатом премии Бордена [Парижской академии наук](#) за открытие третьего классического случая разрешимости задачи о вращении твёрдого тела вокруг неподвижной точки. Вторая работа на ту же тему в [1889 году](#) была отмечена премией [Шведской академии наук](#), и Ковалевская была избрана членом-корреспондентом на физико-математическом отделении [Российской академии наук](#). Софья Ковалевская скончалась в возрасте 41 года 29 января [1891 года](#) в Стокгольме «от плеврита и паралича сердца»<sup>[13]</sup>. Похоронена в Стокгольме на [Северном кладбище](#).



# ПОЗДРАВЛЯЕМ!

## ПОБЕДИТЕЛЯ 11 КЛАССА

### Обода сош

2018г.

