

СВОЯ

Игра

**Для знатоков
математики**



ПЕРВЫЙ РАУНД

Основы математики	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Формулы и определения	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
История математики	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Ребусы	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>

100

Как определить,
делится ли
число
на 9?



200

Наибольший
общий делитель
взаимно простых
чисел.



300

Как называется
первая
координата точки
на плоскости



400

Что есть общего у
равнобедренного
треугольника и
степени?



500

В какой системе
счисления мы
выполняем
арифметические
действия?



100

Определит
е вид
функции
 $y=ax+b$



200

Как называют
одну долю или
несколько
равных долей
единицы?



300

Как
называется
равенство
двух
отношений?



КОТ В МЕШКЕ

$$p = \sum p_i$$

$$\sqrt{\frac{8kT}{m}}$$

$$\frac{1}{4\pi r^2} \frac{4\pi r^2 v}{r}$$

$$f = \frac{1}{4\pi r^2} \frac{4\pi r^2 v}{r}$$

$$f(v) = \frac{4}{\sqrt{\pi}} \left(\frac{v}{\alpha} \right)^2 e^{-\frac{v^2}{\alpha^2}}$$

$$f = \frac{1}{\lambda} = qm$$

$$a = [v^2] = \frac{m^2}{s^2}$$

400

На этом месте в устье Невы
выдающийся новгородский
князь разбил шведов.
А спустя 463 года здесь
застучали топоры,
по приказу царя началось
строительство нового города.
О каком городе идет речь?



500

Как называется
множество точек
координатной плоскости,
абсциссы которых
равны значениям
аргумента, а ординаты –
значениям функции



100

Веп



200



300



400



500



100

Так называют
одну из самых
древних наук, в
переводе
означающую
«землемерие».



200

Индийский математик
Брахмагупта (VI в н.э.)
излагал правила сложения
и вычитания так: «Сумма
двух долгов есть долг»,
«Сумма двух имуществ
есть имущество», «Сумма
имущества и долга равна
их разности», а каких
числах ведется речь?



ВЕРС

аукцио

Н

Аукцион

Этот знак произошёл, как предполагают, благодаря опечатке. В рукописях слово «cento» (сто) писали сокращенно – *cto*. В 1685 году в Париже была напечатана книга, где по ошибке наборщик вместо *cto* набрал этот знак.



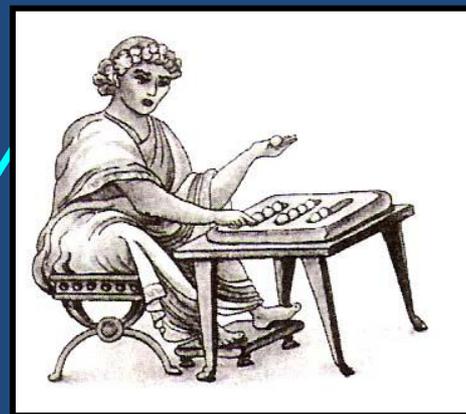
400

Знаменитый мудрец не был ее первооткрывателем, так как о ней знали и ранее его соотечественники, египтяне, вавилоняне и китайцы. И, конечно, она не имеет никакого отношения к определенному виду одежды, потому что в то время в стране этого ученого такого не носили.



500

В Древнем Египте и в Древней Греции задолго до нашей эры использовали это устройство, предназначенное для вычислений. Это была доска с полосками, по которым передвигались камешки. Что это?



ВТОРОЙ РАУНД

Устный счёт	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>
Единицы измерения	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>
Математические определения	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>
Учёные-математики	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>

200

Три в квадрате равно 9,
четыре в квадрате
равно 16. Чему равен
угол в квадрате?



400

Разделите 100
на половину.
Сколько
получится?



600

Периметр
прямоугольника
равен 64 см. Чему
равна сторона
квадрата с тем же
периметром?



800

В шахматном турнире участвуют 6 человек. Каждый друг с другом должен сыграть партию. Сколько партий было сыграно?



100

0

Маша ходит на каток раз в 2 дня, Оля в 3 дня и Катя в 4 дня. Они все вместе встретились на катке в субботу. Через сколько дней они встретятся опять?



200

Сколько квадратных
метров содержится в
квадратном
километре?



400

Чему равна масса
1 м³ воды?



600

Так называют
площадь квадрата со
стороной 10 метров.



800

Как ещё называют
кубический
дециметр?



КОТ В МЕШКЕ

$$p = \sum p_i$$

$$v = \frac{h}{m\lambda}$$

$$f = \frac{c}{\lambda}$$

$$E = hf = \frac{hc}{\lambda}$$

$$m = \frac{E}{c^2}$$

$$f = \frac{1}{\lambda} = \frac{1}{h} = qmv$$

$$a = [v \cdot \lambda]$$

1200

В физике – это изменение
положения тела
относительно других тел с
течением времени, а в
геометрии – это поворот,
параллельный перенос,
симметрия, гомотетия.



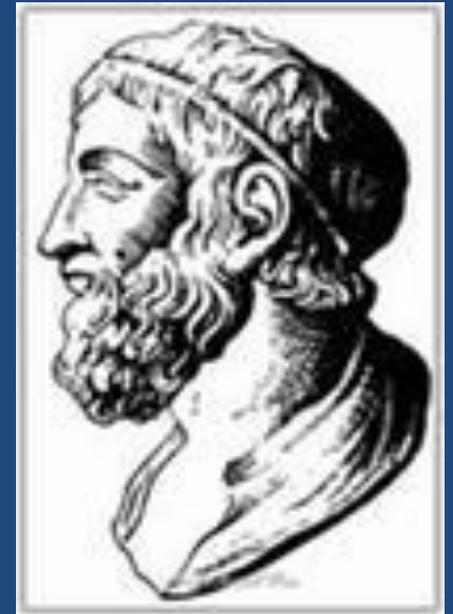
200

Человек, который хотел
быть и юристом, и
философом, но стал
математиком. Он
первым ввел в
математику
прямоугольную систему
координат.



400

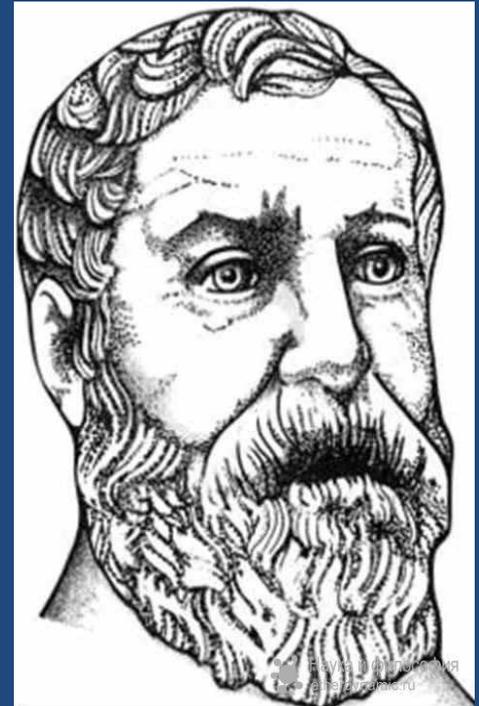
Этот греческий
учёный и его ученики
изучали вопрос о
делимости чисел.



600

Этот греческий математик вывел формулу площади треугольника, которой уже два тысячелетия пользуются школьники.

$$S^2 = p(p-a)(p-b)(p-c)$$



800



Слово «алгоритм»
произошло от имени
известного
арабского, а точнее
узбекского
математика.
Назовите этого
математика.



1000



«Начало» - это выдающееся научное произведение состоящее из 13 книг и излагает основы всей древнегреческой математики.



200

Как называется
замкнутая ломаная
линия из трех
звеньев



400

Основная
геометрическая
фигура на
ПЛОСКОСТИ.



600

Множество
действительных чисел,
конечное или
бесконечное, каждый
член которого имеет
свой номер.



800

Переведите на язык
математики:
«Враг моего врага -
мне друг».



1000

Раздел геометрии,
который изучает
свойства фигур на
ПЛОСКОСТИ.



Своя игра

ДРОБИ

СКАЗКА ЛОЖЬ, ДА В
НЕЙ НАМЕК

МНЕНИЕ

КВАДРАТ

ЗАДАЧИ

Может ли дробь, в которой числитель меньше знаменателя, быть равной дроби, в которой числитель больше знаменателя?



И пчелы из сказки
про Винни-Пуха, и
дробь $8/3$ могут
быть
охарактеризованы
этим
прилагательным.



Немецкий математик Феликс
Клейн, автор многих
популярных работ по
математике, в числе
требований к правильному
школьному преподаванию
математики одним из
важнейших называет



устранение этого разделения

Число, равное
квадрату
однозначного числа,
совпадающего с его
второй цифрой.



Пять братьев делили наследство – три дома. Чтобы все получили поровну в денежном выражении, братья поступили так: три старших брата взяли себе по дому, а младшим они заплатили деньги. Каждый из братьев заплатил 800 р. Много ли стоил один дом?



ВЕПРОС

аукциои

Н

Кому принадлежит
высказывание:
«Математику уж за
то любить надо, что
она ум в порядок
приводит»



В школе ее
знают как
крысу, бегущую
по углам и
делящую угол
пополам.



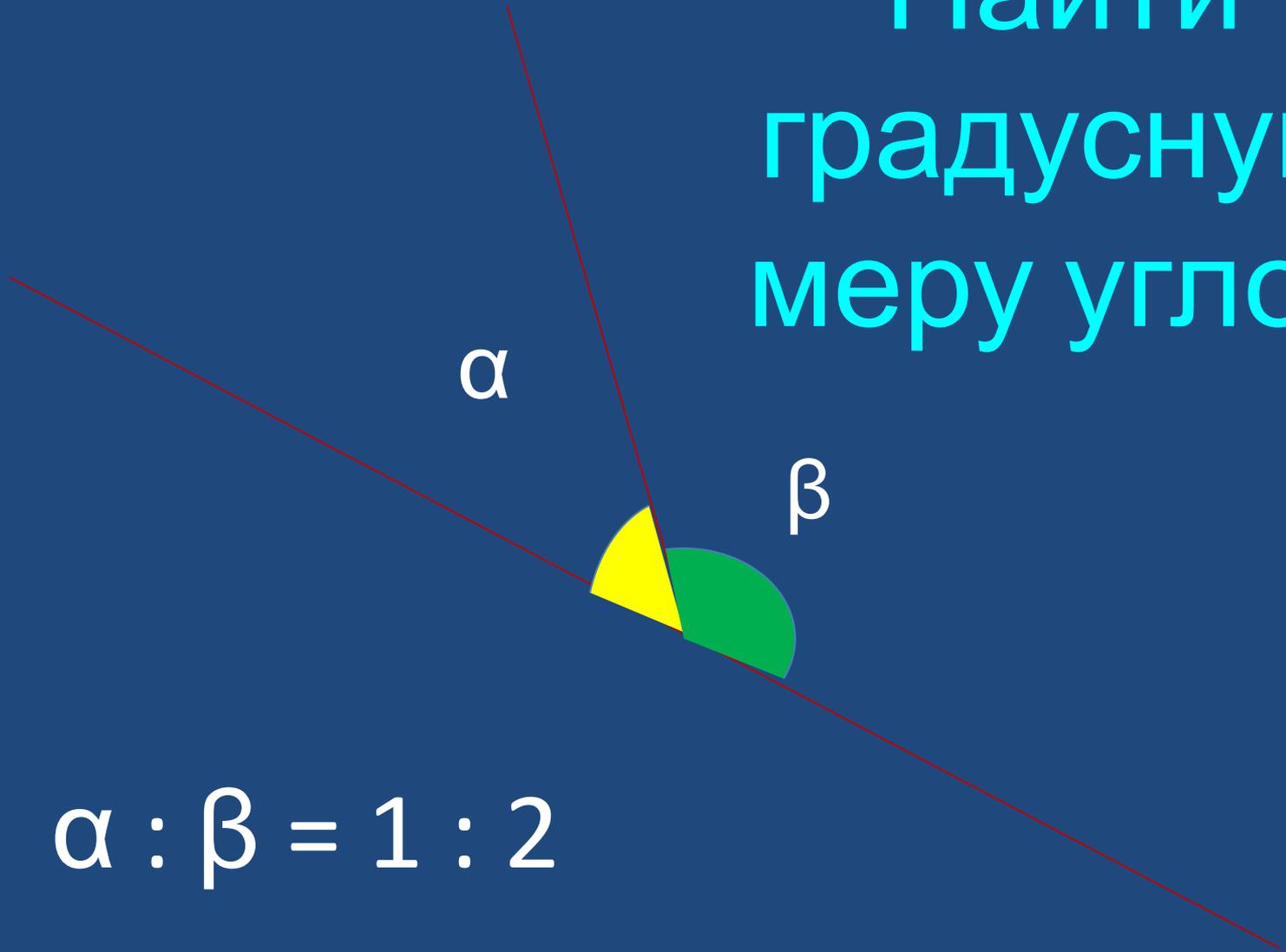
Крыша дома несимметрична:
левый скат составляет с
горизонталью 60° , а правый 70° .
Если петух откладывает яйцо
на гребень крыши, в какую
сторону упадет яйцо?



Чему равно
произведение
всех цифр?



Найти
градусную
меру углов



$$\alpha : \beta = 1 : 2$$



В этих единицах
измеряют массу
алмазов.



В этих единицах
моряки измеряют
расстояние.



Как называется
график функции

$$y=x^3$$





Немецкий философ,
математик, физик и
языковед.

Ввел многие понятия
и символы,
употребляемые в
математике и сейчас.

