



Математический

БРЕЙН - РИНГ



# I РАУНД



1

2

3



4

5

6

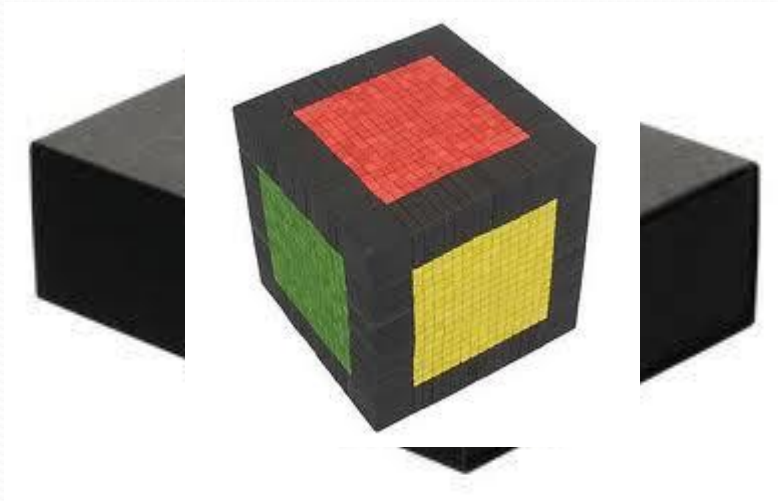
Какое слово лишнее в следующем перечне:  
скорость, время, путь, площадь, метр, секунда,  
метр в секунду?

Ответ: площадь



Внимание, черный ящик! Внутри черного ящика лежит предмет, название которого произошло от греческого слова, означающего в переводе “игральная кость”. Сегодня этот предмет используется в играх маленькими детьми. Что лежит внутри черного ящика?

Ответ: кубик



Двенадцатый месяц называется “декабрь”. Это слово происходит от греческого “дека” - десять. Отсюда также слово “декалитр” – 10л, “декада” - 10 дней и т. п. Выходит, что месяц декабрь носит название “десятый”? Чем объяснить это несоответствие?

Ответ: раньше Новый год начинался 1 марта.



Науку об измерении расстояний, площадей, объемов, свойств различных геометрических фигур греки называли геометрией. Что означает в переводе с греческого слово “геометрия”?

Ответ: землемерие



## *Супер - блиц.*

Петух, стоя на одной ноге, весит 5 кг. Сколько он будет весить, если встанет на обе?

Ответ: 5 кг.

Сколько лет в одном веке?

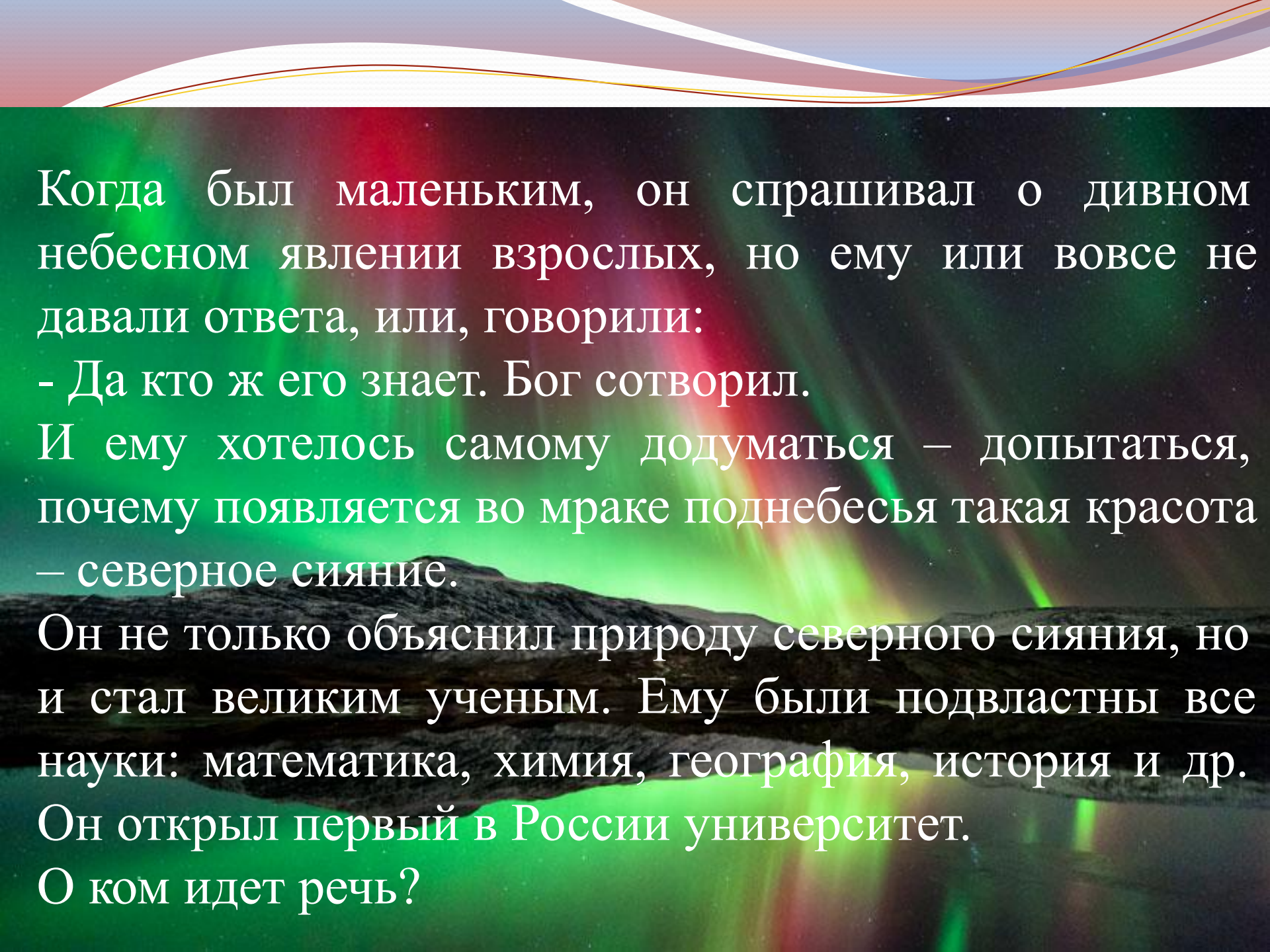
Ответ: сто лет.

Экипаж, запряженный тройкой лошадей, проехал за один час 15 км. С какой скоростью бежала каждая лошадь?

Ответ: 15 км/час







Когда был маленьким, он спрашивал о дивном небесном явлении взрослых, но ему или вовсе не давали ответа, или, говорили:

- Да кто ж его знает. Бог сотворил.

И ему хотелось самому додуматься – допытаться, почему появляется во мраке поднебесья такая красота – северное сияние.

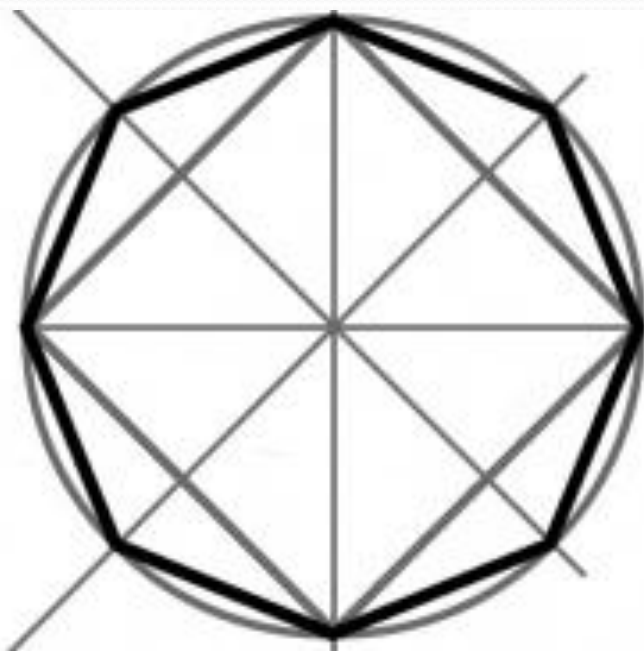
Он не только объяснил природу северного сияния, но и стал великим ученым. Ему были подвластны все науки: математика, химия, география, история и др. Он открыл первый в России университет.

О ком идет речь?



Это название происходит от двух латинских слов «дважды» и «секу», буквально «рассекающий на две части». О чем идет речь?

Ответ: биссектриса





# II РАУНД

1

2

3



4

5

6

Наверное, многие слышали о мистических числах. Например, число 13 называют «чертовой дюжиной». В древней школе пифагорейцев числа 3 и 12 считались «счастливыми». А какое число у пифагорейцев олицетворяло здоровье, гармонию, прочность?

Ответ: четыре



## Супер-блиц

Сколько месяцев в году имеют 28 дней?

Ответ: все

Это число становится больше, если поставить его вверх ногами.

Ответ: число 6

Найдите среднее фортепиано и гармони.

арифметическое

Ответ: аккордеон



В древности не было такого термина. Его ввел в XVII веке французский математик Франсуа Виет. В переводе с латинского данный термин означает «спица колеса». Что это?

Ответ: радиус





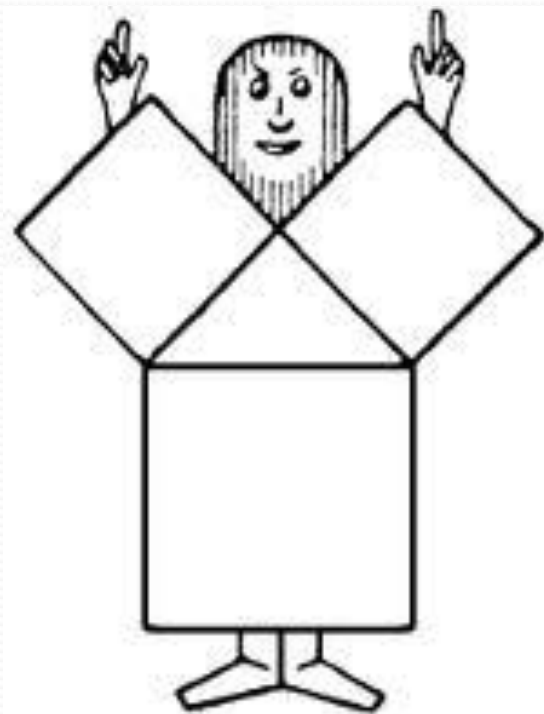
Многие из необычных чисел носят имена великих математиков. Например, число  $\pi$  называют числом Архимеда, число  $e$ , приблизительно равное 2,718281 называли неперовым числом в честь Джона Непера, шотландского математика, изобретателя логарифмов. А какое число называют числом Шехерезады?

Ответ: 1001



Кому из великих математиков приписывают победу в олимпийских играх?

Ответ: Пифагор



Назовите лишнее слово: локоть, дюйм,  
сажень, килограмм

Ответ: килограмм



Мысль выразить все числа знаками настолько проста, что именно из-за этой простоты сложно осознать, сколь она удивительна. Цифры - условные знаки для обозначения чисел. По римской нумерации: *M-1000, D- 500, C - 100, L - 50, X - 10, V - 5, I -1.*

Увидев на фронтоне старого особняка запись *MDCCLXXXIX*, скажите, уважаемые знатоки, через 1 минуту в каком году этот дом был построен?

Ответ: 1789





# III РАУНД

1

2

3



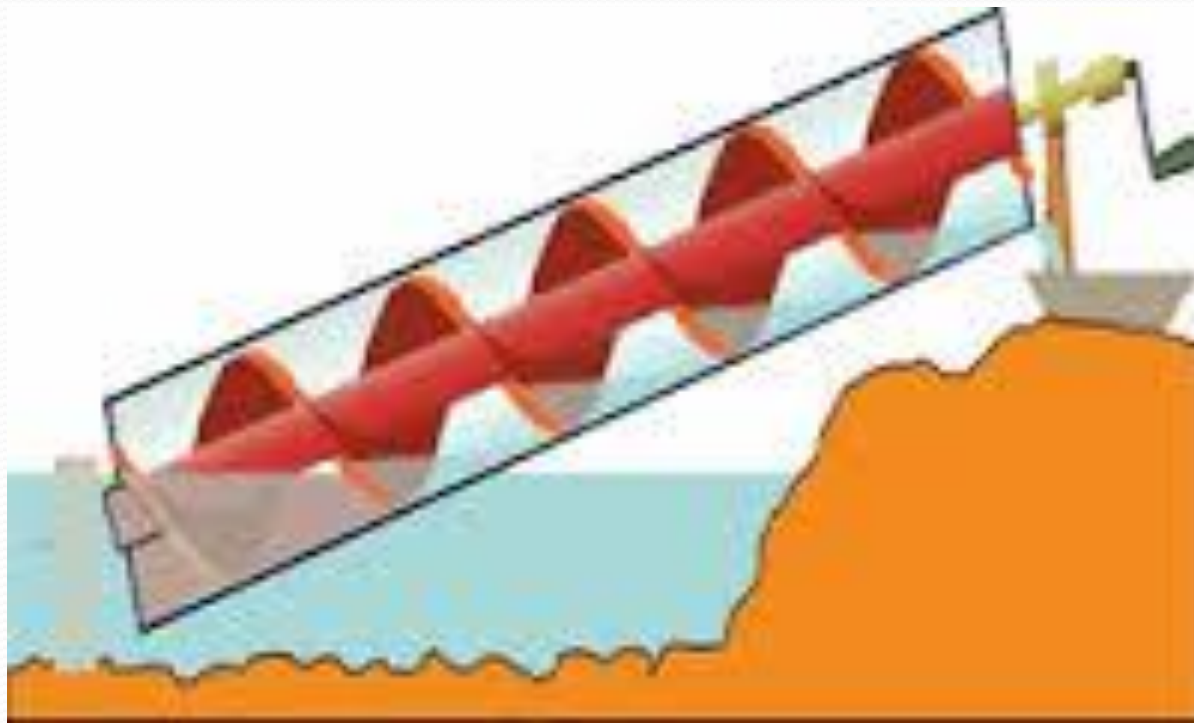
4

5

6

Внимание, черный ящик! Уважаемые знатоки, внутри черного ящика лежит предмет бытовой техники. Он был изобретен Архимедом. По этому поводу римский архитектор 1 в. д.н.э. Витрувий писал: “...образуются карманы, которые заполняются водой. Поскольку эти карманы при вращении “улитки” как бы бегут вверх, то захваченная ими вода поднимается, пока не выплеснется”.  
Что находится внутри черного ящика?

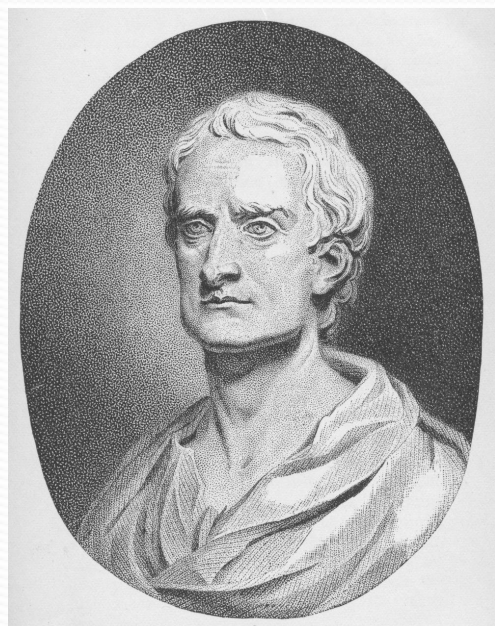
Ответ: винт





Этот ученый больше знаменит своими открытиями в области физики. Но благодаря его занятиям математикой появилась высшая математика, элементы которой изучаются и в курсе средней школы в старших классах.

Ответ: НЬЮТОН



Евклид для описания этого использовал следующие выражения: «сторона, стягивающая прямой угол» и «стороны, заключающие прямой угол». О чем идет речь?

Ответ: гипотенуза, катеты



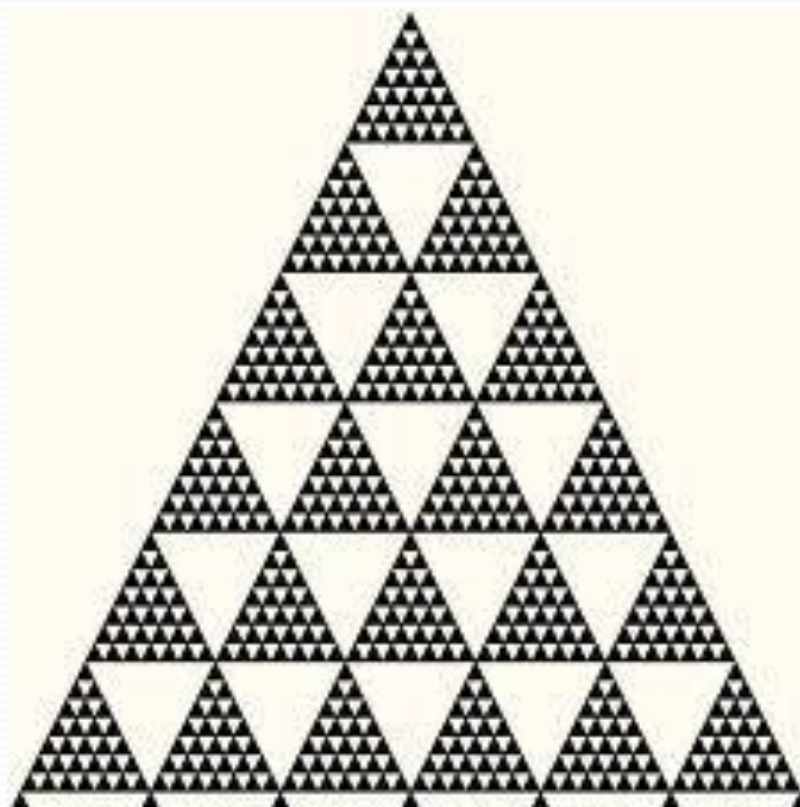
Рене Декарт в 1637 году предложил метод координат. Каким его изобретением мы пользуемся сегодня, посещая театры или кинотеатры?

Ответ: нумерация рядов и мест



Составьте как можно больше слов из слова

# ТРЕУГОЛЬНИК



Внутри черного ящика находятся часы. Разбейте циферблат часов с помощью отрезков на три части таким образом, чтобы сумма чисел в каждой из этих частей была одной и той же.

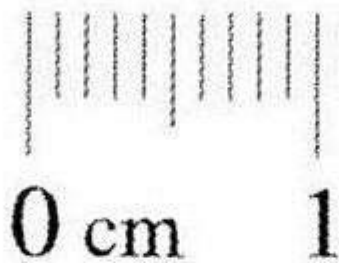


DATALIFE E



Сотую часть метра называют сантиметр;  
сотую часть рубля называют копеейкой;  
сотую часть гектара- аром или соткой;  
А как называют сотую часть любого числа?

Ответ: процент





СПАСИБО

ЗА

ИГРУ!