С В О Я
И Г Р А

для учащихся
9 класса

Автор: Кондрушина И.Н.

Синий раунд

Все о числах	10	20	30	40	50
Начала геометрии	10	20	30	40	50
Окружность и круг	10	20	30	40	50
Наука	10	20	30	40	50

Красный раунд

10 Начала геометрии.

Простейшее геометрическое понятие.

Точка

?

20 Начала геометрии.

Утверждение, требующее доказательства .

Теорема

?

30 Начала геометрии.

Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противолежащей стороны.

Медиана

?

40 Начала геометрии.

В переводе с греческого это слово означает: «Утверждение, не вызывающее сомнения».

Аксиома

50 Начала геометрии.

Древнегреческий математик, автор первого трактата по геометрии.

Евклид
«Начала»

Кот в мешке

Числа 30

30 **Числа**.

Именно столько чудес света сохранилось до сегодняшнего дня из семи известных.

Одно - египетские пирамиды.

20

Наука

Представитель этой науки отбил у Нобеля невесту, поэтому за успехи в ней Нобелевская премия не присуждается.

Математика

30

Наука

Он сконструировал первую счетную машину, а его именем назвали один из языков программирования.

Блез Паскаль

?

40

Наука

Два созвездия по форме напоминающие ковш.

Большая и малая медведицы

Аукцион

Астрономия

Астрономия

Самая знаменитая звезда в созвездии Малой медведицы.

Полярная

10 Окружность и круг.

Множество точек плоскости, равноудаленных от данной точки.

окружность

?

20 Окружность и круг.

Отрезок, соединяющий точку окружности с ее центром.

Радиус

?

30 Окружность и круг.

Отрезок, соединяющий любые две точки окружности.

Хорда

40 Окружность и круг.

Самая большая хорда в круге.

Диаметр

50 Окружность и круг.

В древности такого термина не было. Его ввел Франсуа Виет, в переводе с латинского он означает «Спица колеса». Что это?

Радиус

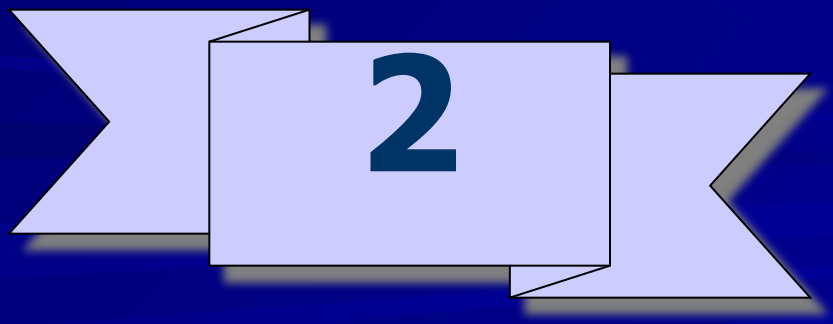
10 Все о числах.

Такое количество «детей» обманул Волк в известной сказке.

7

20 Все о числах.

Наименьшее простое число.



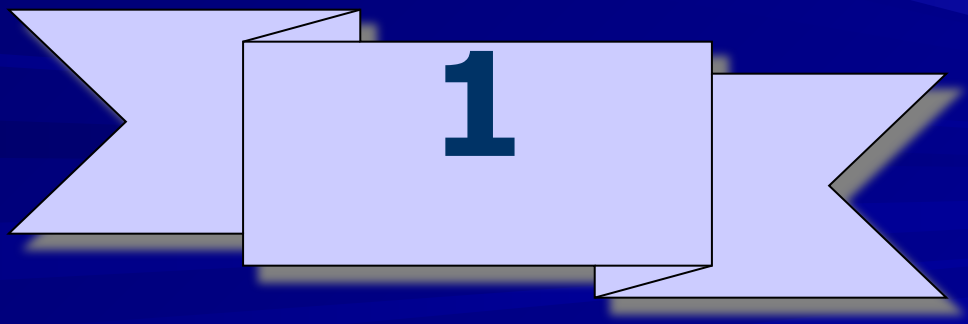
30 Все о числах.

Сотая часть числа.

Процент

40 Все о числах.

Таков результат произведения любого положительного числа на число, ему обратное.



50 Все о числах.

Индийцы называли его «сунья», арабские математики «сифр». А как называем его мы сейчас?

нуль

10

Части.

Что меньше:

0,7 или $\frac{4}{5}$

0,7

20

Части

Какую часть часа составляют 20 минут?

1/3

?

30

Части.

Сколько сантиметров составляет 1% метра?

1 см

40

Части.

Именно этой части фута равен дюйм.

1/12

2,54см = $\frac{1}{12}$ фута(30,5см)

Красный раунд

Алгебра	20	40	60	80	100
Множества	20	40	60	80	100
Геометрия треугольника	20	40	60	80	100
Разное	20	40	60	80	100

20 **Алгебра**

График квадратичной функции.

Парабола

40 **Алгебра**

Является ли функция $f(x)=x^4+6x^8$ четной?

да

Аукцион

Графики

Графики

Графиком обратной пропорциональности является...

Гипербола

80 **Алгебра**

Корень уравнения

$|x| = -1\ldots$

Не существует

100 Алгебра

Ее знакомство с математикой произошло в 8 лет, так как стены ее комнаты были оклеены листами с записями лекций по математике профессора Островского. Кто она?

Софья Васильевна Ковалевская

20 Множества

Множество точек координатной плоскости, абсциссы которых равны значениям аргумента, а ординаты – соответствующим значениям функции.

График функции

40 Множества

Множество чисел, которое включает в себя все рациональные числа.

Множество комплексных чисел (C)

60 Множества

Множество точек плоскости, равноудаленных от концов данного отрезка.

Перпендикуляр, проведенный к середине данного отрезка

80 Множества

Множество точек плоскости, равноудаленных от данной прямой.

Прямая параллельная данной

100 **Множества**

Множество точек пространства, равноудаленных от данной точки

Сфера

20 **Геометрия треугольника**

Отношение прилежащего катета к гипотенузе.

Косинус

40 **Геометрия треугольника**

Отношение противолежащего катета к гипотенузе.

Синус

60 Геометрия треугольника

Слово, которым обозначается эта фигура, в переводе с греческого означает «Натянутая тетива».

Что это за понятие?

Гипотенуза

Аукцион

Великие математики

Великие математики

Он первым предложил использовать знаки синуса, косинуса, тангенса. После его смерти современники о нем говорили, что он не умер, а просто перестал вычислять.

Леонард Эйлер

100 Геометрия треугольника

В прямоугольном треугольнике угол, лежащий против катета в два раза меньшего гипотенузы, равен…

30°

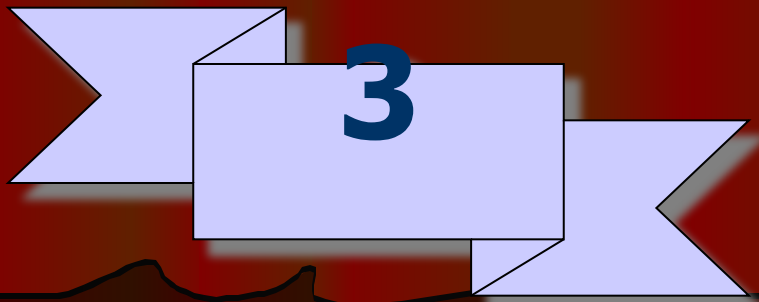
20 Задача на внимание

Если бы завтрашний день был вчерашним, то до воскресенья осталось бы столько дней, сколько дней прошло от воскресенья до вчерашнего дня. Какой же сегодня день?

Среда

40 Магия числа

В двоичной системе счисления оно записывается как две единицы подряд, а в десятичной это число...



60 В переводе

Эта буква латинского алфавита честно заявляет о своем греческом происхождении.

Y – игрек
«И- греческое»

Кот в мешке

В переводе 9 0

90 В переводе

Предмет, название которого произошло от греческого слова, означающего в переводе «Игральная кость».Термин ввели Пифагорейцы, а используется этот предмет в играх маленькими детьми.

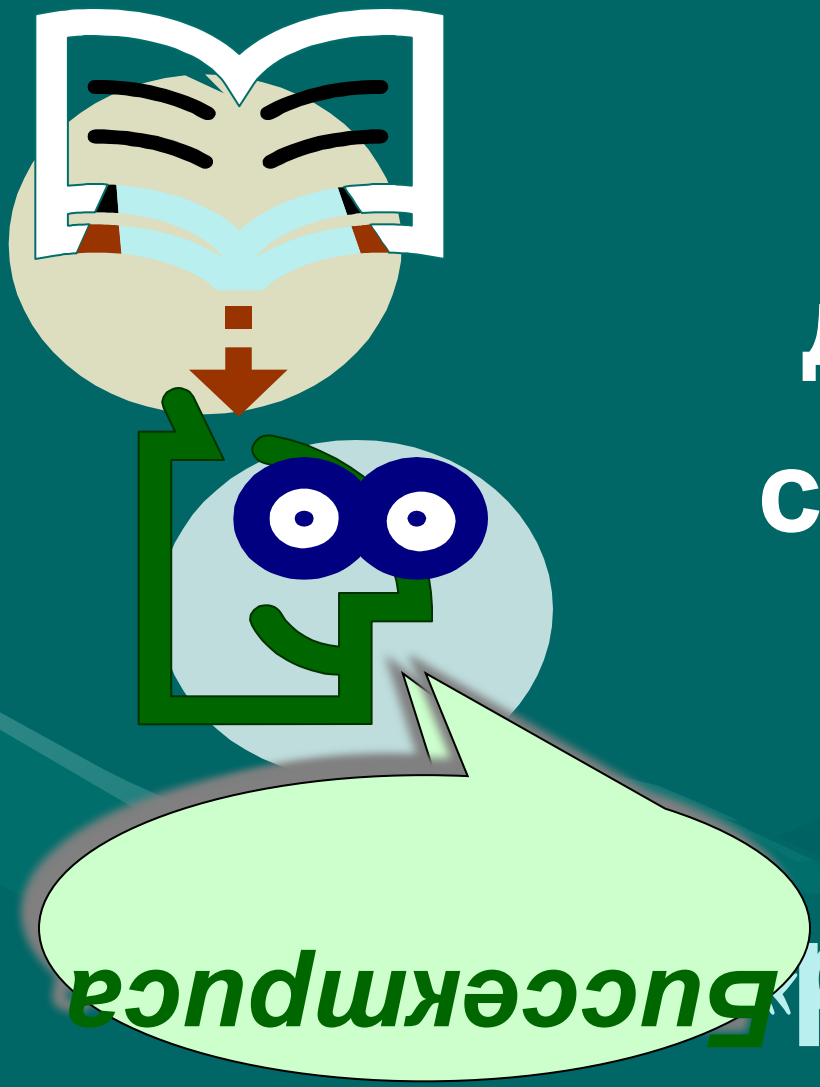
Кубик

100 Части.

Часть круга, ограниченная дугой и его хордой.

Сегмент

Своя Игра



Это название происходит от двух латинских слов «дважды» и «секу», буквально «рассекающие ся на две