

СВОЯ ИГРА

для учащихся
9 класса

Автор: Кондрушина И.Н.

Синий раунд

| | | | | | |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Все о числах | <u>10</u> | <u>20</u> | <u>30</u> | <u>40</u> | <u>50</u> |
| Начала геометрии | <u>10</u> | <u>20</u> | <u>30</u> | <u>40</u> | <u>50</u> |
| Окружность и круг | <u>10</u> | <u>20</u> | <u>30</u> | <u>40</u> | <u>50</u> |
| Наука | <u>10</u> | <u>20</u> | <u>30</u> | <u>40</u> | <u>50</u> |

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
противоположащей 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



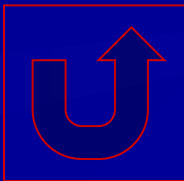
Ч и с л а 3 0



30 Числа.

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

**Одно -
египетские пирамиды.**

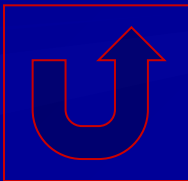


20

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 называли 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.

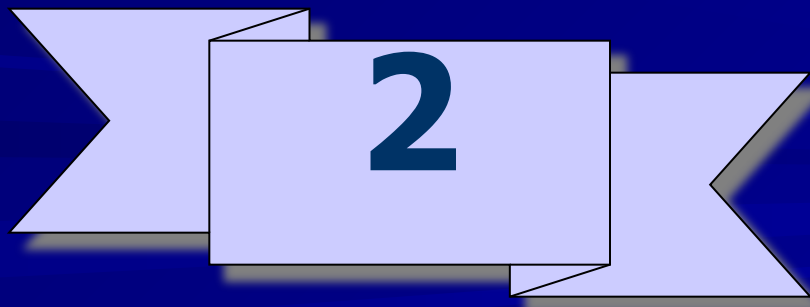
*Такое количество
«детей» обманул Волк
в известной сказке.*

7



20 Все о числах.

*Наименьшее простое
число.*



30 Все о числах.

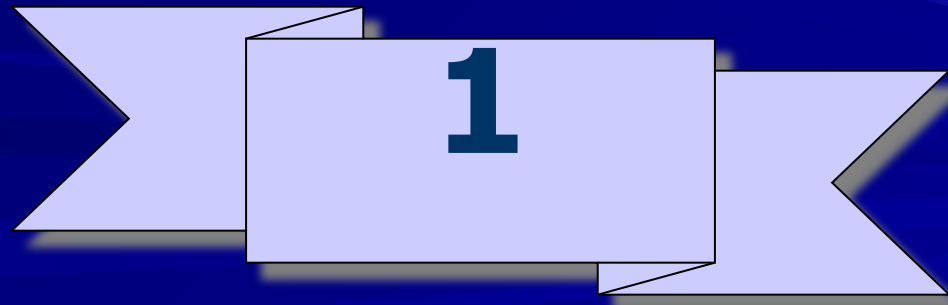
Сотая часть числа.

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

$$2,54\text{см} = \frac{1}{12} \text{ фута}(30,5\text{см})$$



Красный раунд

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Алгебра | <u>20</u> | <u>40</u> | <u>60</u> | <u>80</u> | <u>100</u> |
| Множества | <u>20</u> | <u>40</u> | <u>60</u> | <u>80</u> | <u>100</u> |
| Геометрия треугольника | <u>20</u> | <u>40</u> | <u>60</u> | <u>80</u> | <u>100</u> |
| Разное | <u>20</u> | <u>40</u> | <u>60</u> | <u>80</u> | <u>100</u> |

Своя игра

20

Алгебра

*График квадратичной
функции.*

Парабола



40

Алгебра

Является ли функция

$$f(x) = x^4 + 6x^8$$

четной?

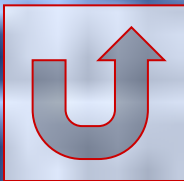
да



Аукцион



Графики





Графики

Графиком обратной пропорциональности является...

Гипербола



80

Алгебра

Корень уравнения

$$|x| = -1 \dots$$

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.

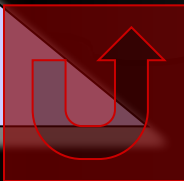
График функции



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
противоположащего
катета к гипотенузе.*

Синус



60

Геометрия треугольника

Слово, которым обозначается эта фигура, в переводе с греческого означает «Натянутая тетива». Что это за понятие?

Гипотенуза



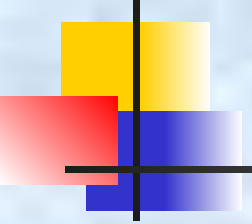
Аукцион



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?

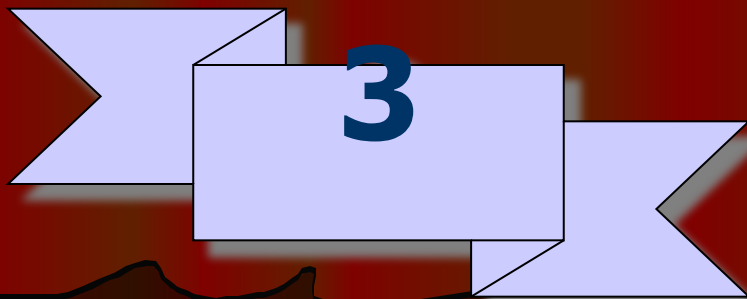
Среда



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.

Υ – игрек

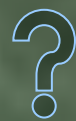
«И- греческое»



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

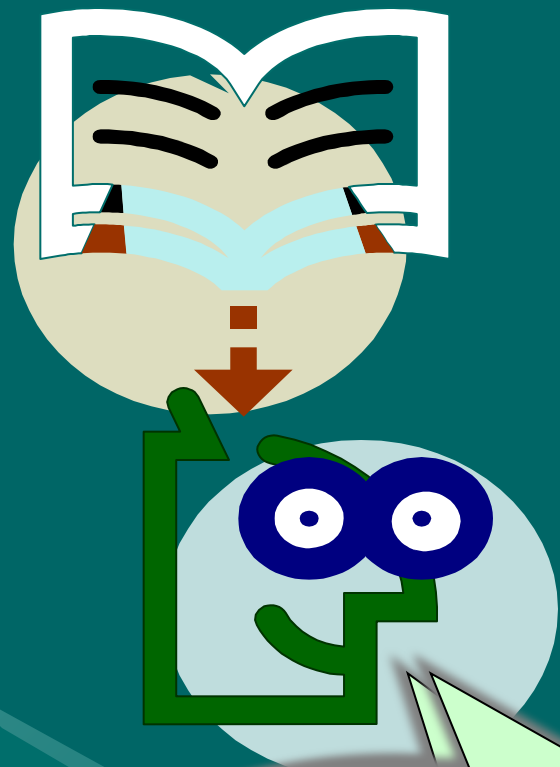
Части.

*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

Биссектриса