



# « Информационная сеть »

*Столетова В.А.  
Худайкулова Н.А.*

Внеклассное мероприятие  
10 – 11 класс

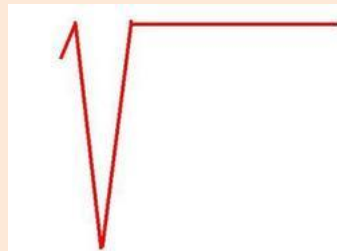
# Узлы сети

- I. «Разминка»
- II. «Вопрос картинка»
- III. « Имена»
- IV. «Заморочки»
- V. «Обычный вопрос»
- VI. «Суперигра»





# Вопрос картинка



$$x^2 + px + q = 0$$



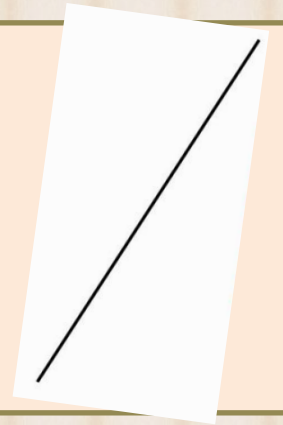
?



# Вопрос картинка

**if**

**1**

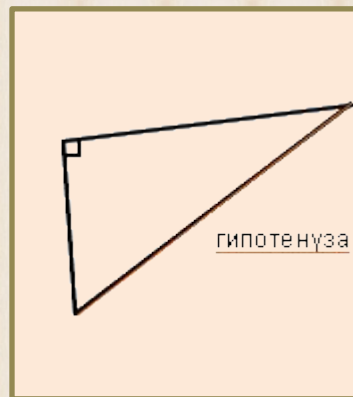
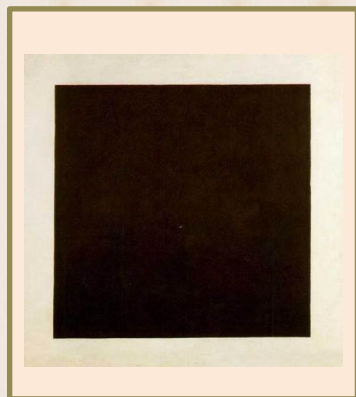


**?**





# Вопрос картинка

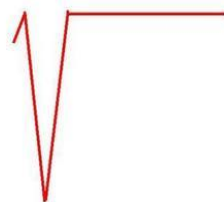
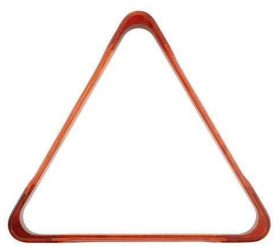


?



# Вопрос

## картинка



?





# Име

«Я сам удивляюсь могуществу составляемой мной машины, за год перед этим я не поверил бы возможности такого результата. Эта машина может производить действия над ста переменными (числами), которые могут изменяться: каждое число может состоять из 25 цифр»

«Мы почитаем всех нулями  
И единицами себя»

*Ч. Беббидж - аналитическая*

«Связь и управление являются сущностью внутренней жизни человека, в не меньшей мере, чем его общественной жизни»

*А.С. Пушкин – двоичная система счи*

«Вы говорите, что машина не может делать все. Если вы скажете точно, что именно она не может делать, я могу создать машину, которая это сделает»

*Н. Винер -  
Кибернетика*

*Джон фон Нейман –  
компьютер*





# Име

«Истина есть соответствие мысли действительности.  
Истинное суждение – это суждение, в котором понятия соединены между собой так, как связаны между собой вещи в природе. А ложное — суждение, которое соединяет то, что разъединено в природе, или разъединяет то, что связано в ней»

*Аристотель – основоположник  
логики*

# Заморо

# ЧКИ

$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$$

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

$$a \cdot d = b \cdot c$$

$$C = 2\pi R \quad k = \log_2 N$$

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$$

$$F = A \& B \quad D = b^2 - 4ac$$

$$\bar{x} = x$$

$$S = \frac{1}{2} ab \sin \gamma$$

$$\cos 2x = \cos^2 x - \sin^2 x$$

ABS

$$V = q \cdot t$$

$$y = \frac{k}{x}$$

AVERAGE

$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$(m+n) \cdot k = m \cdot k + n \cdot k$$

$$a^3 - b^3 = (a-b)(a^2 + ab + b^2)$$

- формула определения скорости передачи данных
- функция вычисления среднего значения
- основное тригонометрическое тождество
- функция обратной пропорциональности
- дискриминант квадратного уравнения
- функция вычисления модуля числа
- формула логического умножения
- основное свойство пропорции
- закон двойного отрицания
- распределительный закон
- формула разности кубов
- площадь треугольника
- косинус двойного угла
- теорема Пифагора
- разность квадратов
- длина окружности
- формула Хартли
- теорема синуса



# Правила конкурса

- В каждом туре надо сформулировать заданную теорему, определение.
- На экране определённное количество пронумерованных табличек. По ходу игры команды открывают их в произвольном порядке. Открыв одну из них, появляется слово, входящее в формулировку данной теоремы, определения. Команда должна сформулировать теорему или определение, в котором это слово присутствует. Если она не может сформулировать, то ход переходит к соперникам. Другая команда открывает другую табличку- там другое слово из заданной теоремы и опять повторяется тот же процесс. Если команда может узнать спрятанную теорему и сформулировать её ( не открыв все слова), тогда она получает два балла. Если открыты все слова, то 1 балл.
- Некоторые слова могут быть красного цвета. Это означает, что команда теряет свой ход, т.е. происходит переход хода.
- Выигрывает та команда, которая наберёт больше баллов.

# «Обычный вопрос»

1

2

3

4

5

?





# «Обычный вопрос»

1

2

3

4

5

?



# «Обычный вопрос»

1

2

3

4

5

?





# «Обычный вопрос»

1

2

3

4

5

?



# «Обычный вопрос»

1

2

3

4

5

?





# «Обычный вопрос»

1

2

3

4

5

?



# «Обычный вопрос»

1

2

3

4

5

?





# «Обычный вопрос»

1

2

3

4

5

?



# «Обычный вопрос»

1

2

3

4

5

?





# «Обычный вопрос»

1

2

3

4

5

?



# «Обычный вопрос»

1

2

3

4

5

?





# «Обычный вопрос»

1

2

3

4

5

?



# «Обычный вопрос»

1

2

3

4

5

?





# «Обычный вопрос»

1

2

3

4

5

?



# «Обычный вопрос»

1

2

3

4

5

?





# «Обычный вопрос»

1

2

3

4

5

?



# «Обычный вопрос»

1

2

3

4

5

?





# «Обычный вопрос»

1

2

3

4

5

?



# «Суперигра»

1

2

3

4

а

?





# «Суперигра»

1

2

3

4

?



## Использованные материалы:

1. Материалы электронной энциклопедии [ru.wikipedia.org](http://ru.wikipedia.org)
2. Математические формулы  
[http://www.mathprofi.ru/matematicheskie\\_formuly.html](http://www.mathprofi.ru/matematicheskie_formuly.html)
3. Вопросы [festival.1september.ru](http://festival.1september.ru)