



## **Девиз урока:**

***«Уравнение - это золотой  
ключ, открывающий все  
математические сезамы»***

**С.Коваль**

# Блиц-опрос

1. Уравнением называется ...
2. Корнем уравнения называется ...
3. Уравнение может иметь (?) корней.
4. Решить уравнение значит найти все его корни или ...
5. Чтобы перенести какой-нибудь член уравнения из одной части в другую, надо...
6. Обе части уравнения можно умножать или делить на...
5. Уравнение  $5x^*(x-2)$  имеет...корней. Они равны...



# Блиц-опрос

6. Найдите и исправьте ошибки в решении уравнения:

$$5x - 8 = 4 - 8x$$

$$5x - 8x = 4 + 8$$

$$-3x = 12$$

$$x = 12 * (-3)$$

$$x = -36$$

# Исправленные ошибки уравнения

$$5x - 8 = 4 - 8x$$

$$5x + 8x = 4 + 8$$

$$13x = 12$$

$$x = 12 : 13$$

$$x = \frac{12}{13}$$



$$(x - 2)(x + 3) = 0$$

-8

$$6x - 12 = 5x + 4$$

*нет корней*

$$7x + 1 = 8x + 9$$

-3 ; 2

$$-12x - 3 = -12x + 3$$

16

$$4 + 25x = 6 + 24x$$

2

$$6 - 2c = 9 - 3c$$

3

# *Математический* **художник**

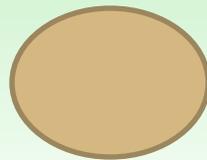
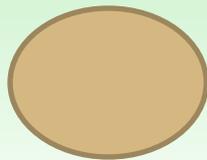
- **Сейчас Вам предстоит решить 4 тестовых задания. Если Вы укажете номер правильного ответа, то Вам откроется часть красивой фотографии.**



909

# Письмо от семьи Ивановых

Обращаемся к вам с большой просьбой. Наш дед всю свою жизнь занимался математикой. Написал несколько научных трудов, которые хранил в сейфе. Недавно его не стало. Он хотел, чтобы мы опубликовали его работы. Но прежде, чем открыть сейф, нужно знать код к нему. Дед дал нам ключ к коду, но остался верен своей любимой науке и для того, чтобы узнать нужные 4 цифры, необходимо сделать вычисления, математикой больше в семье никто не увлекается и много со школьных лет забылось. Помогите узнать код к сейфу, будем за это очень признательны. **Ключ к коду: положительные корни уравнений расположенных в порядке возрастания.**



# Код к сейфу

4

7

8

9



## Задачи из рукописи Иванова

1. От бруса длиной 13 м отпилили сначала несколько метров, а затем ещё  $\frac{1}{4}$  оставшейся части. Сколько метров отпилили в первый раз, если всего за два раза отпилили 7 метров?
2. Задача ал-Караджи (на смекалку).  
Найти площадь прямоугольника, основание которого вдвое больше высоты, а площадь численно равна периметру.



**Спасибо за урок!**



Ваш выбор неверен  
Подумайте еще

