



## 8 класс

Авторы:

**Борисова Марина Юрьевна,**  
учитель математики и информатики  
МОУ «Гимназия №159» г.Омска,  
**Косенкова Тамара Борисовна,**  
учитель математики  
МОУ «Гимназия №159» г.Омска

2010-2011 учебный год

Вопрос 1:

**Квадратным уравнением называют уравнение вида ....**

**Ответ:**  $ax^2 + bx + c = 0$

Вопрос 2:

В квадратном уравнении

1-й коэффициент - **a**,

2-й коэффициент - **b**,

свободный член - **c**.

■ ■ ■ ...

**Ответ:**

Вопрос 3:

**Квадратное уравнение  
называют приведенным,  
если . . . .**

**Ответ:  $a=1$**

Вопрос 4:

**Квадратное уравнение  
называют неполным,  
если . . . .**

**Ответ:  $b=0$  или  $c=0$**

Вопрос 5:

**Напишите формулу  
вычисления  
дискриминанта  
квадратного уравнения**

■■■...

**Ответ:**  $D = b^2 - 4ac$

Вопрос 6:

**Квадратное уравнение  
имеет два корня,  
если ...**

**Ответ:  $D > 0$**

Вопрос 7:

**Квадратное уравнение  
не имеет корней,  
если ...**

**Ответ:  $D < 0$**



# Решение упражнений

## I ЧАСТЬ:

- $X^2 + 2X - 9 = 0;$
- $X^2 - 7X = 0;$
- $X^2 - 3X + 1 = 0;$
- $X^2 - 9 = 0;$
- $7X - X^2 = 4;$
- $7X^2 - 14X = 0;$
- $3X^2 - 2X + 19 = 0;$
- $16X^2 = 0;$
- $X^2 - 19X + 48 = 0;$
- $5X^2 = 6X.$



# Решение упражнений

## 2 ЧАСТЬ:

- $6X^2 + (p - 1)X + 2 - 4p = 0$
- $(p - 2)X^2 + 3X + p = 0$
- $3X^2 - (2p + 3)X + 2 + p = 0$
- $(6 - p)X^2 + (2p + 6)X + 12 = 0$

Спасибо за урок!

