

Решение квадратных уравнений

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 I:

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!*

