

Цели и задачи урока

- обобщить и систематизировать знания по теме;
- ликвидировать пробелы в знаниях
- выработать умения и навыки по решению квадратных уравнений различного вида разными способами;
- выработать умение выбрать нужный рациональный способ решения;

A. $2x^2 - 10x = 0$

$$3x^2 - 12 = 0$$

$$5x^2 + 2x - 4 = 0$$

$$x^2 - 0,5 = 0$$

B. $x^2 + 5x - 6 = 0$

$$2x^2 - 3x - 4 = 0$$

$$x^2 - 2x + 1 = 0$$

$$x^2 - 3x - 4 = 0$$

$$x^2 - 4 = 0$$

$$(x - 4)^2 = 0$$

$$x^2 - 3 = 0$$

$$x^2 + 9 = 0$$

$$x^2 - 8x + 7 = 0$$

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

$$x(x + 0,5) = 0$$

$$3x^2 = 0$$

1.

A. $3x^6 - 5x + 2 = 0$

B. $9x + 3x^2 - 10 = 0$

C. $0x^2 - 15x + 1 = 0$

D. $5x^2 + \frac{2}{x} + 1 = 0$

2.

$$a = -2; \quad b = 3,5; \quad c = 0,75$$

3.

$$-5x^2 + 3x - 2 = 0$$

4.

$$-4x - 3x^2 + 10 = 7$$

5.

1) $3x^3=0;$

2) $x^2+4x=192;$

3) $7x^2-3=0;$

4) $5y^2=10y;$

5) $x^2=6$

6.

$$-5x^2 + 3x = 0$$

7.

$$-x^2 - 5 = 0$$

8.

$$(y-6)^2=0$$

1.

A. $3x^6 - 5x + 2 = 0$

B. $9x + 3x^2 - 10 = 0$

C. $0x^2 - 15x + 1 = 0$

D. $5x^2 + \frac{2}{x} + 1 = 0$

2.

$$a=-2; \quad b=3,5; \quad c=0,75$$

$$-2x^2 + 3,5x + 0,75 = 0$$

3.

$$-5x^2 + 3x - 2 = 0$$

$$a = -5, b = 3, c = -2$$

4.

$$-4x - 3x^2 + 10 = 7$$

$$-3x^2 - 4x + 3 = 0$$

5.

1) $3x^3=0;$

2) $x^2+4x=192;$

3) $7x^2-3=0;$

4) $5y^2=10y;$

5) $x^2=6$

6.

$$-5x^2 + 3x = 0$$

2

7.

$$-x^2 - 5 = 0$$

Нет решений

8.

$$(y-6)^2=0$$

$$y=6$$