

Тема урока:

Решение квадратных уравнений.

Цель урока:

- обобщить все изученные приемы решения квадратных уравнений;
- подготовиться к контрольной работе.

Тема урока:

Решение квадратных
уравнений.

Устный счет:

1) $\sqrt{0}$

4) $\sqrt{100}$

7) $\sqrt{144}$

2) $\sqrt{1}$

5) $\sqrt{-25}$

8) $\sqrt{324}$

3) $\sqrt{-1}$

6) $\sqrt{49}$

9) $\sqrt{289}$

Тема урока:

**Решение квадратных
уравнений.**

Устный счет:

$$(2x - 1,5)\left(\frac{1}{3}x + 7\right) = 0$$

Тема урока:

**Решение квадратных
уравнений.**

Устный счет:

Является ли число $-0,2$ корнем уравнения

$$-5x + \frac{20}{x} = 100$$

Тема урока:

**Решение квадратных
уравнений.**

Устный счет:

Внесите изменения в данное уравнение таким образом, чтобы число $-0,2$ являлось его корнем

$$-5x + \frac{20}{x} = 100$$

Тема урока:

**Решение квадратных
уравнений.**

Определение квадратного уравнения.

Квадратное уравнение — это
уравнение вида $ax^2 + bx + c = 0$, где
 $a \neq 0$.

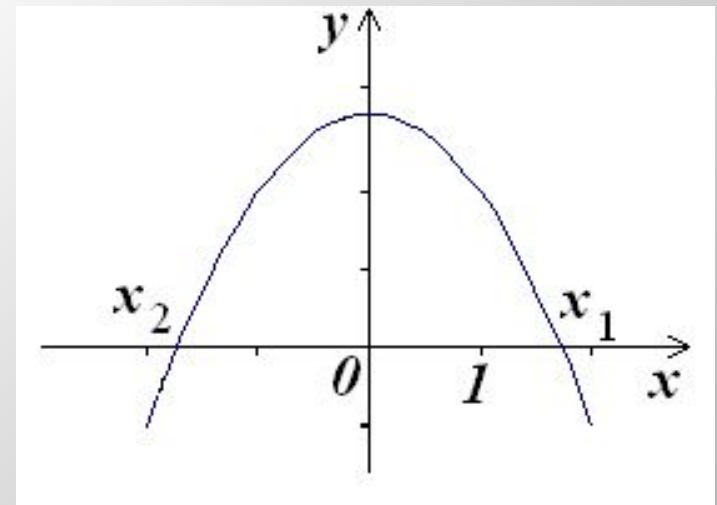
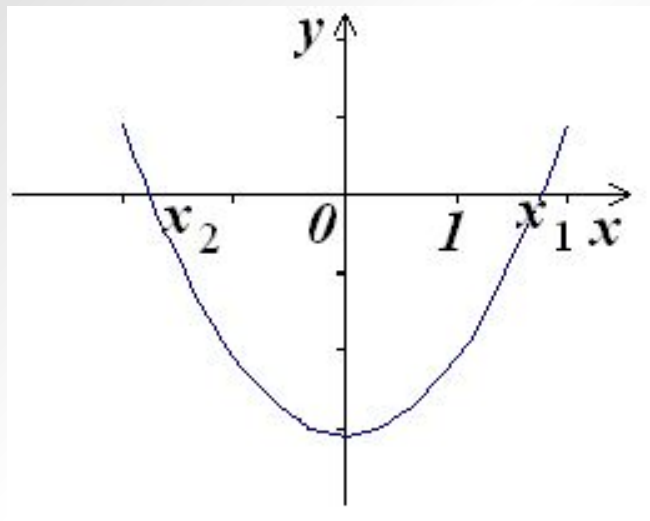
Тема урока:

Решение квадратных
уравнений.

Неполное квадратное уравнение.

а) $b = 0$

$$ax^2 + c = 0$$



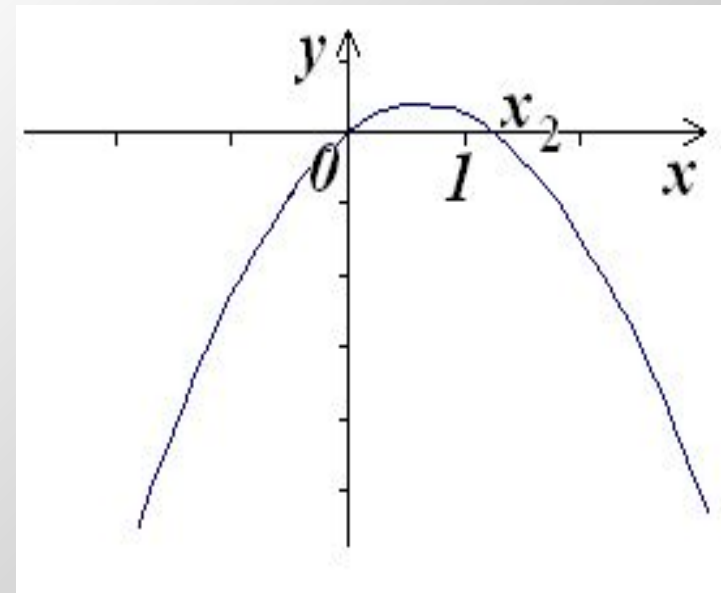
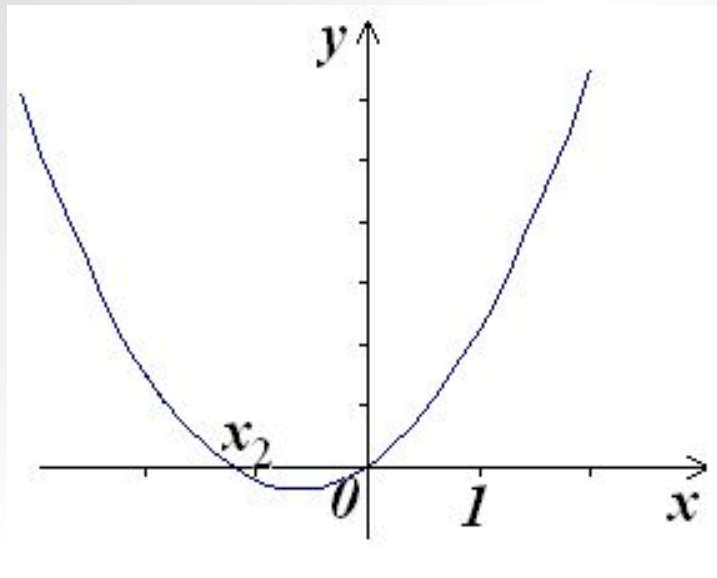
Тема урока:

Решение квадратных
уравнений.

Неполное квадратное уравнение.

б) $c = 0$

$$ax^2 + bx = 0$$



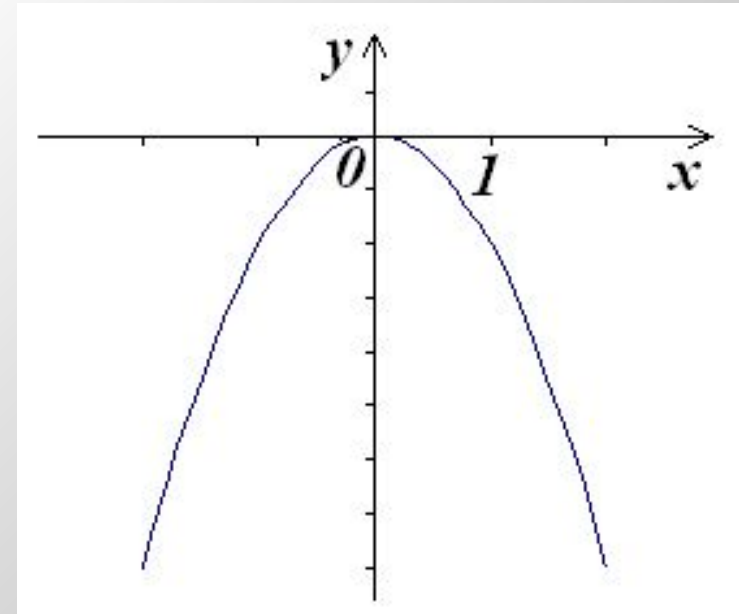
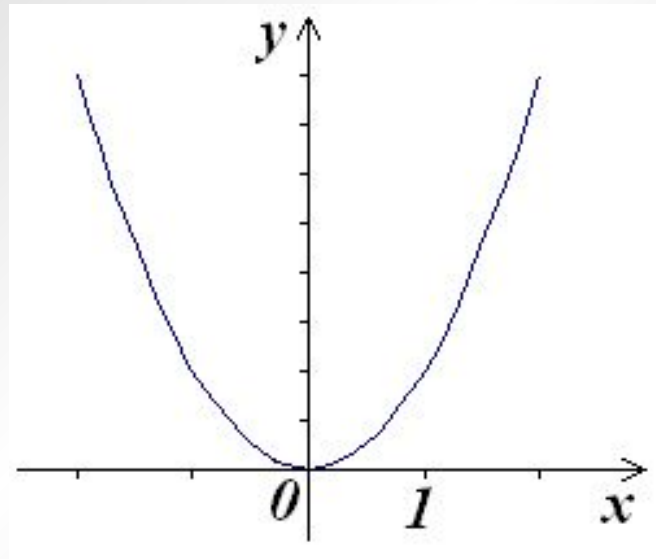
Тема урока:

Решение квадратных
уравнений.

Неполное квадратное уравнение.

в) $b = 0, c = 0$

$$ax^2 = 0$$



Тема урока:

**Решение квадратных
уравнений.**

**Найдите сумму всех
корней уравнения.**

$$(x^2 - 121)(x^2 + 121x)(x^2 + 4) = 0$$

Тема урока:

Решение квадратных
уравнений.

Полное квадратное уравнение.

Не решая квадратных уравнений,
определить сколько корней имеет
уравнение.

$$1) 2x^2 - x - 3 = 0$$

$$2) 5x^2 + 8x + 4 = 0$$

$$3) x^2 - 6x + 9 = 0$$

Тема урока:

Решение квадратных
уравнений.

Теорема Виета. Приведенное квадратное уравнение.

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

$$\begin{cases} x_1 + x_2 = -p \\ x_1 \cdot x_2 = q \end{cases}$$

Найдите корни уравнений.

1) $x^2 - 6x + 8 = 0$

2) $x^2 - 10x - 39 = 0$

Тема урока:

**Решение квадратных
уравнений.**

**Составьте квадратное
уравнение, если его корни:**

$$1) x_1 = 3$$

$$x_2 = 4$$

$$2) x_1 = 2$$

$$x_2 = -5$$

Тема урока:

**Решение квадратных
уравнений.**

**Решите биквадратное
уравнение.**

$$x^4 + 2x^2 - 8 = 0$$

$$t^2 + 2t - 8 = 0$$

Выполнение заданий из учебника

Подведем итоги

Тема урока:

Решение квадратных уравнений.

Цель урока:

- обобщить все изученные приемы решения квадратных уравнений;
- подготовиться к контрольной работе.

Тема урока:

**Решение квадратных
уравнений.**

Домашнее задание.

Повторить § 25-30

***NN* 529 (2, 3)**

530

531 (2, 3)

532

535 (2, 3)