

Обобщающий урок

по теме

"Квадратные уравнения"

# Теоретические вопросы

~~5.1. Какое уравнение называется уравнением  
в первом нормальном виде?  
Какое уравнение называется уравнением  
в первом нормальном виде?~~

$$ax^2 + bx = 0, \text{ где } a \neq 0, b \neq 0$$

# Устная работа

<b>а</b>	<b>в</b>	<b>е</b>	<b>з</b>	<b>и</b>	<b>к</b>	<b>л</b>	<b>н</b>
-4;4	-3;0	1;3	$-\sqrt{3};\sqrt{3}$	-1;1	-2;2	0;6	0;5
<b>о</b>	<b>р</b>	<b>т</b>		<b>у</b>	<b>ч</b>	<b>э</b>	<b>ю</b>
2;3	0;2	корней нет		-3;3	-5;5	-2;-5	-2;0

~~Устная работа~~

*"Уравнение -  
это золотой ключ  
открывающий все  
математически  
сезамы"*

# *Работа в групп*

**1. Решить квадратное уравнение.**

**2. Составить квадратное уравнение.**

**3. Найти неизвестное по данному условию.**

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$x_1; x_2$  - корни квадратного уравнения,

причем  $x_1 < x_2$

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

Числа 1 и -8 являются корнями данного уравнения

$$-8 < 1$$

$$(x_2; x_1)$$

$$(1; -8)$$

$$(x_1; x_2)$$

$$(-8; 1)$$

$$x_1 < x_2$$

$$x^2 + 5x + 6 = 0 \rightarrow (-2; -3)$$

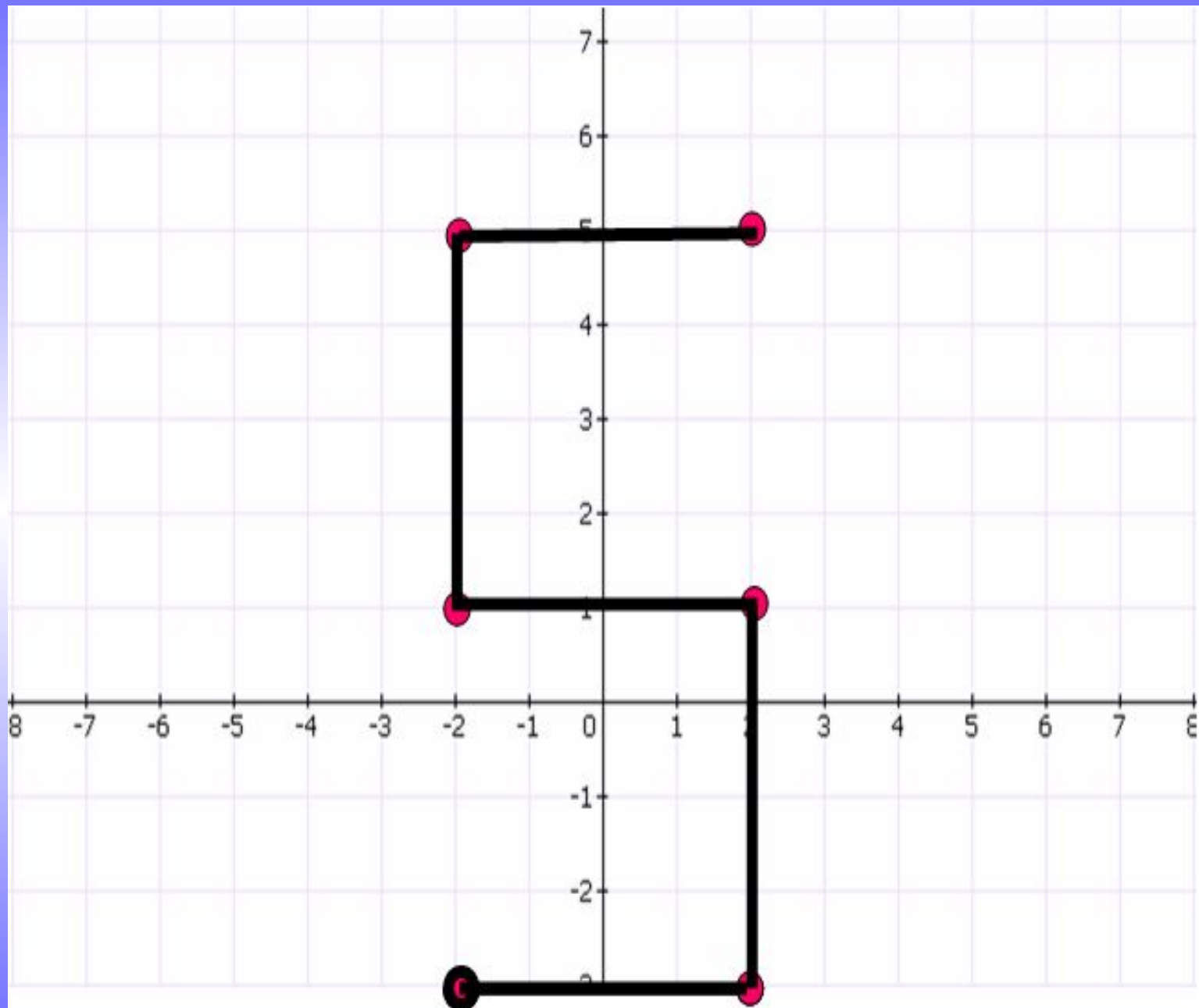
$$x^2 + x - 6 = 0 \rightarrow (2; -3)$$

$$x^2 - 3x + 2 = 0 \rightarrow (2; 1)$$

$$x^2 + x - 2 = 0 \rightarrow (-2; 1)$$

$$x^2 - 3x - 10 = 0 \rightarrow (-2; 5)$$

$$x^2 - 7x + 10 = 0 \rightarrow (2; 5)$$





# ***Задание на дом:***

- 1. Составить три квадратных уравнения, пользуясь свойством коэффициентов.***
- 2. Стр.148 «Проверь себя».***