

Обобщающий урок

по теме

"Квадратные уравнения"

Теоретические вопросы

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

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

Устная работа

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

$-8 < 1$

$(x_2; x_1)$

$(1; -8)$

$(x_1; x_2)$

$(-8; 1)$

$$x_1 < x_2$$

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

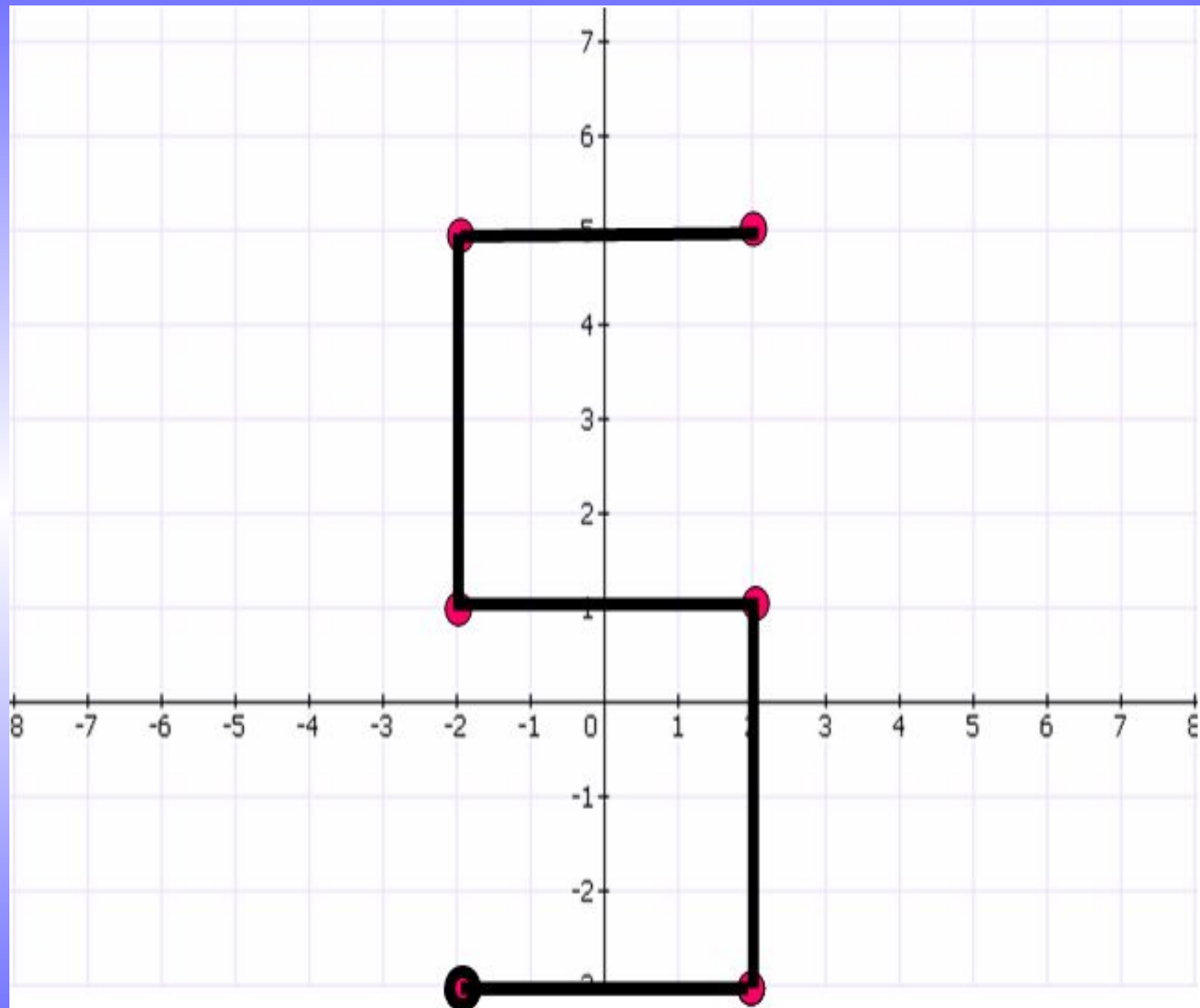
$$x^2 + x - 6 = 0 \rightarrow (2; -3)$$

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

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

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

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



Задание на дом:

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