

Фамилия, имя \_\_\_\_\_

Посмотри внимательно видео «Квадратные уравнения»

1. Определи тип уравнения, соединив стрелочкой

$$2x^2 - 9 = 0$$

$$12x^2 - 6x - 19 = 0$$

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

$$3x^2 = 0$$

$$x^2 + 15 - 14x = 0$$

Неполное квадратное уравнение

Полное квадратное уравнение

2. Для каждого уравнения укажите коэффициенты a, b и c:

1)  $2x^2 + 6x - 9 = 0$       a = \_\_\_\_\_, b = \_\_\_\_\_, c = \_\_\_\_\_.

2)  $-x^2 + 3x - 1 = 0$       a = \_\_\_\_\_, b = \_\_\_\_\_, c = \_\_\_\_\_.

3. Вычислите дискриминант, укажите количество корней уравнения:

1)  $x^2 - 3x + 2 = 0$       a = \_\_\_\_\_, b = \_\_\_\_\_, c = \_\_\_\_\_

$\Delta =$  \_\_\_\_\_

Уравнение \_\_\_\_\_

2)  $2x^2 + x + 2 = 0$       a = \_\_\_\_\_, b = \_\_\_\_\_, c = \_\_\_\_\_

$\Delta =$  \_\_\_\_\_

Уравнение \_\_\_\_\_

3)  $4x^2 - 12x + 9 = 0$       a = \_\_\_\_\_, b = \_\_\_\_\_, c = \_\_\_\_\_

$\Delta =$  \_\_\_\_\_

Уравнение \_\_\_\_\_