

# Общественн ый смотр знаний

ТЕМА: Квадратные

уравнения

ДЕВИЗ: Дорогу осилит

идуший,

А математику – мыслящий.

Учитель: Никулина С.И. МБОУ  
лицей №87 имени Л.И.Новиковой

# Математический

## 1 вариант

1. Квадратным уравнением называется уравнение вида...
2. Уравнение вида  $ax^2 + c = 0$ , где  $a$  не равно 0 и  $c$  не равно 0, называется...
3. Вычислите дискриминант уравнения  $3x^2 - 8x - 3 = 0$ .
4. Найдите корни квадратного уравнения  $3x^2 - 8x - 3 = 0$ .
5. При каком условии полное квадратное уравнение имеет один корень?
6. Решите уравнение  $x^2 - 4x + 9 = 0$ .
7. Если  $x_1$  и  $x_2$  — корни уравнения  $x^2 + px + q = 0$ , то  $x_1 + x_2 = ?$   $x_1x_2 = ?$

## 2 вариант

1. Приведенным квадратным Уравнением: называется уравнение вида...
2. Уравнение вида,  $ax^2 + bx = 0$ , где  $a$  не равно 0 и  $b$  не равно 0, называется...
3. Вычислите дискриминант уравнения  $x^2 - 3x - 4 = 0$ ,
4. Найдите корни квадратного уравнения  $x^2 - 3x - 4 = 0$ .
5. При каком условии полное квадратное уравнение имеет два корня?
6. Решите уравнение  $x^2 - 6x + 10 = 0$ .
7. Если  $x_1$  и  $x_2$  — корни уравнения  $ax^2 + bx + c = 0$ , то  $x_1 + x_2 = ?$   $x_1x_2 = ?$

# ОТВЕТЫ К МАТЕМАТИЧЕСКОМУ

1 вариант	2 вариант
1. $ax^2 + bx + c = 0$ , где $a$ не равно 0	1. $x^2 + px + q = 0$ .
2. Неполным	2. неполным
3. 100	3. 25
4. 3; $-1/3$	4. 4; -1
5. $D = 0$	5. $D > 0$
6. Нет корней	6. Нет корней
7. $x_1 + x_2 = -p$ ; $x_1x_2 = q$	7. $x_1 + x_2 = -b/a$ ; $x_1x_2 = c/a$

