

Общественн ый смотр знаний

ТЕМА: Квадратные

уравнения

ДЕВИЗ: Дорогу осилит

идущий,

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 $a \neq 0$	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. $x_1 + x_2 = -b/a$; $x_1x_2 = c/a$

