

Тема: Квадратные уравнения

ЦЕЛЬ: Закрепить навык решения квадратных уравнений по дискриминанту, навык решения приведенных квадратных уравнений и биквадратных уравнений.

ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕЛЬ: воспитывать внимание, смекалку, усидчивость, трудолюбие, познавательный интерес к предмету, упорство в достижении цели.

Применение

квадратных уравнений



1) При построении графика квадратичной функции.

2) При решении квадратных неравенств.

3) В 10-11 классах при решении показательных, логарифмических и тригонометрических уравнений.



Уравнения	а	в	с
2 $2x+8x+1=0$			
2 $x-x-7=0$			
2 $x-4x+5=0$			
2 $9-x+3x=0$			



<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>
2	8	1
-1	1	-7
1	-4	5
3	-1	9



- 1) $D > 0$ а) 1 корень
- 2) $D = 0$ б) нет корней
- 3) $D < 0$ в) 2 корня



1 ---- в)

2 ---- а)

3 ---- б)



Уравнения	Сумма корней	Произведение корней
2 1) $x^2 + 6x - 16 = 0$		
2 2) $x^2 - 5x + 6 = 0$		
2 3) $x^2 + 8x + 15 = 0$		

1) -6; -16

2) 5 ; 6

3) -8; 15







