Предмет	Алгебра
Класс	8
четверть	4

№	Термины	Определения
	Глава 3. Квадратные уравнения	
1	**Квадратное уравнение**	Квадратным уравнением называют уравнение вида $ax^2+bx+c=0$, где x – переменная, a, b, c – некоторые числа, причём a≠0
2	**Неполные квадратные уравнения**	1) При b=c=0 имеем: $ax^2=0$ 2) При c=0 и b≠0 имеем: $ax^2+bx=0$ 3) При b=0 и c≠0 имеем: $ax^2+c=0$
3	**Дискриминант квадратного уравнения - D**	Для уравнения вида $ax^2+bx+c=0$, где a≠0, его дискриминант $D=b^2-4ac$
4	**Решение квадратного уравнения**	1) D<0, то квадратное уравнение корней не имеет. 2) D=0, то квадратное уравнение имеет один корень $x=-\frac{b}{2a}$ 3) D>0, то квадратное уравнение имеет два корня x_1 и x_2: $x_1=\frac{-b-\sqrt{D}}{2a}$, $x_2=\frac{-b+\sqrt{D}}{2a}$ $x=\frac{-b\pm\sqrt{D}}{2a}$ – формула квадратного корня уравнения
5	**Теорема Виета**	Если x_1 и x_2 - корни квадратного уравнения $ax^2+bx+c=0$, то $x_1+x_2=-\frac{b}{a}$; $x_1x_2=\frac{c}{a}$
6	**Следствие теоремы Виета**	Если x_1 и x_2 - корни приведённого квадратного уравнения $x^2+bx+c=0$, то $x_1+x_2=-b$; $x_1x_2=c$
7	**Квадратный трёхчлен**	Многочлен вида ax^2+bx+c, где x- переменная, a, b и c – некоторые числа, причём a≠0, называют квадратным трёхчленом
8	**Разложение квадратного трёхчлена на множители**	Если дискриминант квадратного трёхчлена ax^2+bx+c положительный, то данный трёхчлен можно разложить на линейные множители: $ax^2+bx+c=a(x-x_1)(x-x_2)$, где x_1 и x_2 - корни квадратного трёхчлена.