

2. Заполните пропуски:

а) Выражение $b^2 - 4ac$ называют _____ квадратного уравнения $ax^2 + bx + c = 0$ и обозначают буквой _____.

б) Формулу $x = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$, где $D = b^2 - 4ac$ называют формулой _____.

в) При решении квадратного уравнения целесообразно поступать следующим образом:

1) вычислить дискриминант и сравнить его с нулем;

2) если дискриминант _____ или равен _____, то воспользоваться формулой корней, если дискриминант _____, то записать, что корней нет.

3. Заполните таблицу:

№ п/п	Уравнение $ax^2 + bx + c = 0$	a	b	c	$D = b^2 - 4ac$	$\sqrt{D} = \sqrt{b^2 - 4ac}$
1	$x^2 - 6x + 5 = 0$	1	-6	5	$(-6)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 5 = 16$	4
2	$x^2 - 6x + 8 = 0$					
3	$2x^2 - 3x - 2 = 0$					
4	$-x^2 + 4x + 3 = 0$					
5	$16x^2 - 8x + 1 = 0$					
6	$2x^2 - 5x + 2 = 0$					
7	$-x^2 + 8x - 15 = 0$					
8	$6x^2 - x = 0$					
9	$\frac{1}{3}x^2 - 2 = 0$					
10	$x^2 - 6x + 9 = 0$					