Неполные квадратные уравнения

Устный счёт

а) Вычислить:

3^2 , $(-2)^2$, $\sqrt{0,64}$ $\sqrt{-9}$ $2\sqrt{100}$ $\sqrt{16}$

б) Решить уравнения, сколько корней они имеют?

$X^2 = 4$ $x^2 = -16$ $3x^2 = 0$

в) Разложить на множители:

$x^2 - 4$ $2x^2 - x$ $3y + y^2$

Какое уравнение называется квадратным?

Уравнение вида $ax^2+bx+c=0$

называется квадратным, где a,b,c- заданные числа, $a \neq 0$

x- неизвестное.

Как называются коэффициенты a, b, c-?

a - старший (первый) коэффициент;

b – средний (второй) коэффициент;

c – свободный член.

Какие уравнения называются

неполными квадратными

уравнениями?

Квадратное уравнение $ax^2+bx+c=0$ называют неполным, если хотя бы один из коэффициентов *в* или *с* равен нулю.

Виды неполных квадратных уравнений

1) $ax^2=0$

2) $ax^2+c=0$, где $c\neq0$

3) $ax^2+bx=0$, где $b\neq0$

Уравнения	a	b	c
1) $-2x^2-3x+6=0$			
2) $5x^2-10x=0$			
3) $x^2+5x-4=0$			
4) $x^2-36=0$			
5) $-3x^2-9x=0$			
6) $2x^2-32=0$			
7)	2	3	-4
8)	3	0	-27

Уравнения	a	b	c
1) $-2x^2-3x+6=0$	-2	-3	6
2) $5x^2-10x=0$	5	-10	0
3) $x^2+5x-4=0$	1	5	-4
4) $x^2-36=0$	1	0	-36
5) $-3x^2-9x=0$	-3	-9	0
6) $2x^2-32=0$	2	0	-32
7) $2x^2+3x-4=0$	2	3	-4
8) $3x^2-27=0$	3	0	-27

Динамическая пауза

$x^2=49$	Ответ: 7; -7	**К**
$x^2=100$	Ответ: 11; -11	**А**
$x^2=121$	Ответ: 3; -3	**С**
$x^2=9$	Ответ: 2; -2	**А**
$x^2=4$	Ответ: 10; -10	**Р**

Ответ: краса