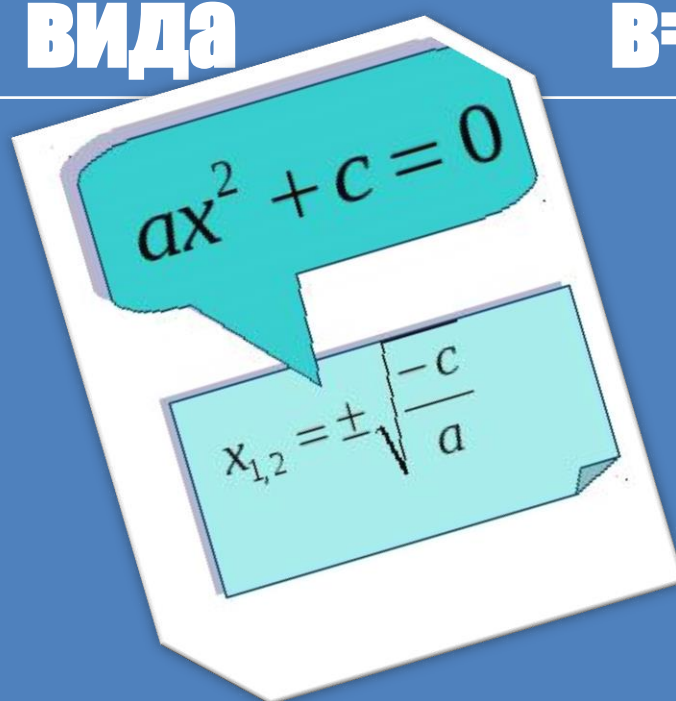


2018

**Неполные квадратные
уравнения вида $b=0$**



Склярова Надежда

Викторовна

01.01.2018

Алгоритм решения

Пример Решить уравнение $\frac{1}{2}x^2 = 2$.	
Пошаговые комментарии и пояснения	Решение задания
<i>Шаг 1.</i> Перенести все слагаемые уравнения в левую часть .	$\frac{1}{2}x^2 = 2,$ $\frac{1}{2}x^2 - 2 = 0,$
<i>Шаг 2.</i> Упростить уравнение, выполнив его почленное умножение на 2. После упрощения, <i>решать по замечанию 2.</i>	$\frac{1}{2}x^2 - 2 = 0 \quad \cdot 2$ $x^2 - 4 = 0,$
<i>Шаг 3.</i> Разложить левую часть уравнения по формуле разности квадратов.	$(x - 2)(x + 2) = 0,$
<i>Шаг 4.</i> Для полученного произведения двух множителей рассуждать: $a = 0$ или $b = 0$.	$x - 2 = 0 \quad \text{или} \quad x + 2 = 0,$ $x = 2 \quad \quad \quad x = -2$
<i>Шаг 5.</i> Записать ответ.	Ответ. $-2; 2$.

Задания для решения

$25 - x^2 = 0;$	$12 - x^2 = 11;$	$x^2 - 9 = 0;$
$x^2 + 36 = 0;$	$x^2 - 10 = 39;$	$x^2 + 25 = 0;$
$4x^2 - 1 = 0;$	$5x^2 - 3 = 0;$	$x^2 - 1 = 0;$
$4x^2 = 4;$	$x^2 - 10 = 39;$	$18 - x^2 = 14;$
$3x^2 - 75 = 0;$	$18x^2 - 2 = 0;$	$2x^2 = 32;$
$160 - 10x^2 = 0;$	$4x^2 - 12 = 0;$	$4x^2 + 1 = 0;$