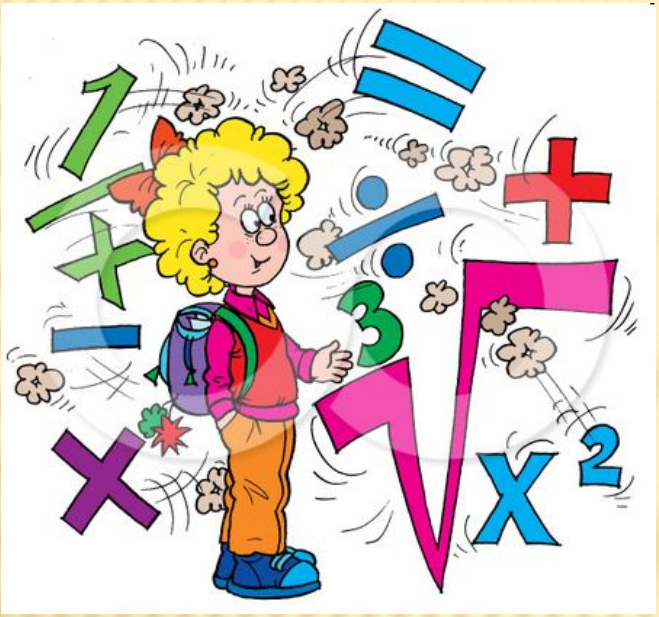
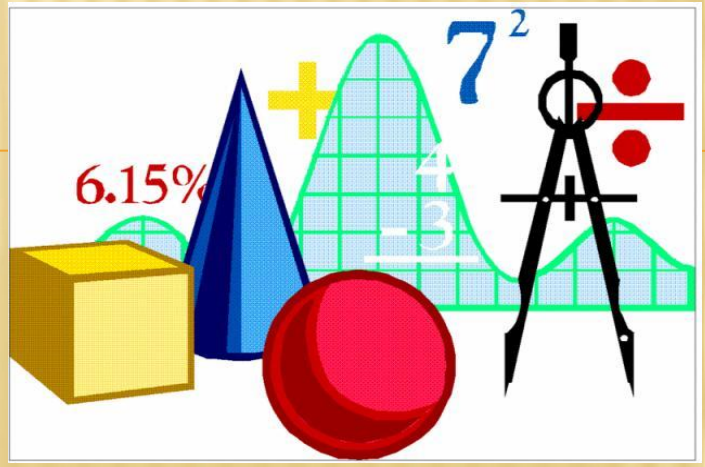
Тема урока:

Неполные квадратные



Именно математика дает надежнейшие правила: кто им следует - тому не опасен обман чувств.
(Л. Эйлер)



НАЙДИТЕ ЗНАЧЕНИЕ АРИФМЕТИЧЕСКОГО КВАДРАТНОГО КОРНЯ.

Устно

$\sqrt{2500}$		1
$\sqrt{100}$		0,3
$\sqrt{\frac{81}{4}}$	=	50
$\sqrt{0,09}$		1,5
$\sqrt{2\frac{1}{4}}$		10
$\sqrt{1}$		4,5
$\sqrt{0,01}$		0,1

УРАВНЕНИЕ ИМЕЕТ КОРНИ:

КАКИЕ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ КВАДРАТНЫХ УРАВНЕНИЙ ЯВЛЯЮТСЯ НЕПОЛНЫМИ?

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

Показать ответ

КАКИЕ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ КВАДРАТНЫХ УРАВНЕНИЙ ЯВЛЯЮТСЯ НЕПОЛНЫМИ?

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

Ответ:

2, 3, 4, 6, 7

ВЫРАЖЕНИЕ ИМЕЕТ СМЫСЛ	ВЫРАЖЕНИЕ НЕ ИМЕЕТ СМЫСЛА

ОПРЕДЕЛИТЬ ВЕРНОЕ РАВЕНСТВО.

Верные равенства

Неверные равенства

$\sqrt{121} = 11$

$\sqrt{0} = 0$

$\sqrt{49} = -7$

$\sqrt{0{,}81} = 0{,}9$

$\sqrt{640} = 8$

$\sqrt{-36} = -6$

$\sqrt{0{,}4} = -0{,}2$

Определение: Квадратное уравнение называется неполным, если хотя бы один из коэффициентов b или c равен нулю.

Неполное квадратное уравнение принимает один из следующих видов

РАССМОТРИМ РЕШЕНИЕ ЭТИХ УРАВНЕНИЙ

1. . Уравнение имеет один корень

.

РАССМОТРИМ РЕШЕНИЕ ЭТИХ УРАВНЕНИЙ

Это уравнение вида .

а) если уравнение имеет два корня

б) если уравнение имеет один корень

в) если уравнение корней не имеет

РАССМОТРИМ РЕШЕНИЕ ЭТИХ УРАВНЕНИЙ

3.

Данное уравнение имеет два корня

Решите уравнения
самостоятельно.

3)

4)

РЕШЕНИЕ

<<
Назад

РЕШЕНИЕ

<<
Назад

РЕШЕНИЕ

Корней нет

<<
Назад

РЕШЕНИЕ

<<
Назад

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

1. **1) $x^2 + 30x = 0$;** **2) $10x^2 + 960x = 0$;** **3) $2,5x^2 - 10 = 0$;** **4) $x^2 = 0$;** **5) $- x^2 + 1 = 0$;** **6) $- 0,75x^2 + 1,5x = 0$;** **7) $x^2 + 196 = 0$;** **8) $- 7,87x^2 = 0$.**	***2.*** **1) $53x^2 = 0$;** **2) $x^2 - 9 = 0$;** **3) $3x^2 + 57x = 0$;** **4) $x^2 + 45 = 0$;** **5) $- 0,37x^2 = 0$;** **6) $x^2 - 11,375x = 0$;** **7) $- x^2 + 3 = 0$;** **8) $- 0,125x^2 + 0,25x = 0$.**