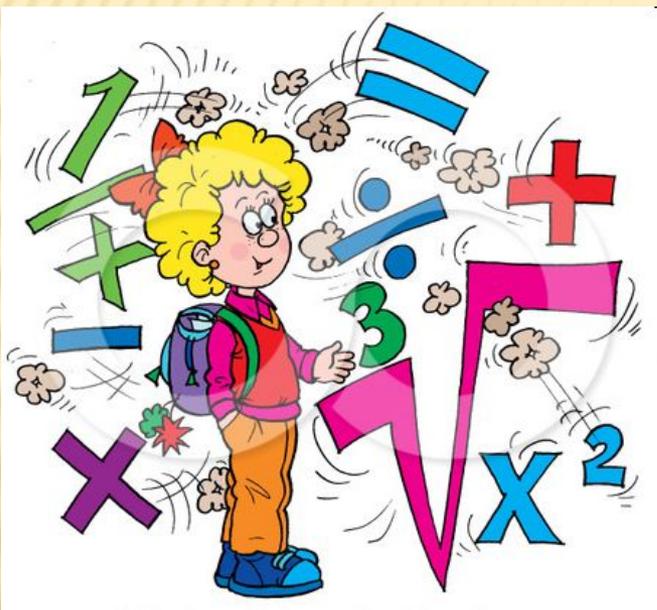
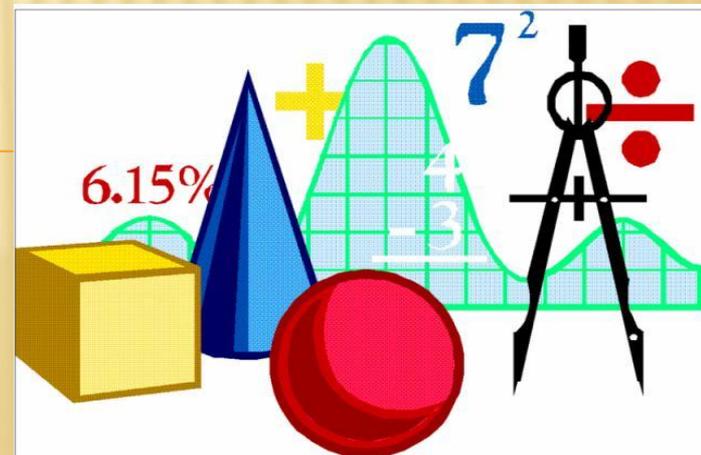


Тема урока:

# 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

$$\sqrt{\frac{81}{4}}$$

5

0

=

$$\sqrt{0,09}$$

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.

**Отве**

**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

---

# РЕШЕНИЕ

---

# РЕШЕНИЕ

---

Корней нет

# РЕШЕНИЕ

---

# 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)  $-0,125x^2 + 0,25x = 0$ .