



# Неполные квадратные УРАВНЕНИЯ



# Устная работа

Решите уравнения

а)  $2x - 3 = 0$

б)  $8x = 0$

в)  $(x - 3)(x + 2) = 0$



2. Разложите на множители и выберите правильный ответ

**1)  $x^2 - x$ ;**

А)  $x(x-1)$       Б)  $x(1-x)$

**2)  $4x^2 + 2x$ ;**

А)  $-x(2x + 2)$     Б)  $2x(2x+1)$

**3)  $4x^2 - 9$ ;**

А  $(2x - 3)(2x + 3)$     Б  $2(x - 3)(x + 3)$

**4)  $2x^3 + 3x^2 - 5x$**

А)  $2x(x^2 + 2x - 5)$     Б)  $x(2x^2 + 3x - 5)$



# Квадратные уравнения

а)  $9x^2 - 6x + 10 = 0$ ;      д)  $-3x^2 + 5x + 1 = 0$ ;

б)  $4x^2 - x = 0$ ;      е)  $2x^2 - 8 = 0$ ;

в)  $7x^2 = 0$ ;      ж)  $5x^2 + 5 = 0$ ;



г)  $x^2 + 25 = 0$ ;      з)  $-8x^2 = 0$ ;

и)  $8x^2 + 3x = 0$ .



Уравнения	a	b	c
$3x^2 - 5x - 7 = 0$			
$7x^2 + 3x = 0$			
$11x^2 = 0$			
$-4x^2 - 2x + 9 = 0$			
$8 - 9x^2 = 0$			
$15x^2 = 0$			
$9x^2 + 3 = 0$			
$4x^2 + 2x = 0$			



Уравнения	a	b	c
$3x^2-5x-7=0$	3	-5	-7
$7x^2+3x=0$	7	3	0
$11x^2=0$	11	0	0
$-4x^2-2x+9=0$	-4	-2	9
$8-9x^2=0$	-9	0	8
$15x^2=0$	15	0	0
 $9x^2+3=0$	9	0	3
 $4x^2+2x=0$	4	2	0

# УРАВНЕНИЯ

а)  $9x^2 - 6x + 10 = 0$ ;

д)  $-3x^2 + 5x + 1 = 0$ ;

б)  $4x^2 - x = 0$ ;

е)  $2x^2 - 8 = 0$ ;

в)  $7x^2 = 0$ ;

ж)  $5x^2 + 5 = 0$ ;

г)  $x^2 + 25 = 0$ ;

з)  $-8x^2 = 0$ ;

и)  $8x^2 + 3x = 0$ .





**ТЕМА:**

# Неполное квадратное уравнение





# Физкультминутка



13.02.18

<http://aida.ucoz.ru>



# Тренировочные работы



# Тестирование



# Задание №1. Укажите корни уравнения

$$5x^2 = 0$$



1.

5

2.

0; -5

3.

-5; 5

4.

0



## Задание №2. Укажите корни уравнения

$$x^2 - 16 = 0$$



1.

-4; 4

2.

-4; 0

3.

16

4.

0; 4



# Задание №3. Укажите корни уравнения

$$x^2 - 3x = 0$$



1.

3

2.

-3; 0

3.

-3

4.

0; 3



**Задание №4.** Укажите корни уравнения

$$3x^2 - 48 = 0$$



1.

0; 4

2.

16

3.

-4; 4

4.

-4; 0



## Задание №5. Укажите корни уравнения

$$6x^2 - 24 = 0$$



1.

-2; 2

2.

4

3.

2

4.

2; 0





**МОЛОДЦЫ!  
ВЫ СПРАВИЛИСЬ!**



# Итоги урока:

Сегодня на уроке я

- узнал...
- понял...
- научился...
- мои успехи – это...
- трудности я почувствовал...
- я не умел, а теперь умею...
- на следующем уроке я хочу...



# СПАСИБО ЗА УРОК

