

Фамилия Имя \_\_\_\_\_ Класс \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

## Неполные квадратные уравнения



№1. Заполни таблицу:

№	Квадратное уравнение	Старший коэффициент	Второй коэффициент	Свободный член
1	$-0,2x^2 + x = 0$			
2	$5c - c^2 = 0$			
3	$7y^2 - 10 = 0$			
4	$3,5x^2 - 7x = 0$			
5	$9,9a^2 = 0$			
6	$49 - x^2 = 0$			
7	$\frac{1}{7}x - 17x^2 = 0$			

№2. Заполни таблицу:

№	Старший коэффициент	Второй коэффициент	Свободный член	Квадратное уравнение
1	-3	2	0	
2	5,5	0	11	
3	0,14	-1	0	
4	-10	0	0	
5	-1	0	-1	
6	1	1	0	
7	-1	0	0	

№3. Реши уравнения:



№	Уравнение	Корни уравнения
1	$2x^2 - 3x = 0$	
2	$x^2 - 3 = 0$	
3	$-7x^2 = 0$	
4	$5x^2 + 3,5 = 0$	
5	$-3x^2 - 75 = 0$	
6	$0,2x^2 - 5 = 0$	
7	$-49x^2 + 1 = 0$	
8	$121 - x^2 = 0$	
9	$\frac{1}{9}x - 3x^2 = 0$	
10	$\frac{1}{3}x^2 - 27 = 0$	

**№4. Реши уравнения:**

1)  $(x + 4)(x - 4) + 3x + (x - 2)(x - 1) = 0$



**Ответ:**

2)  $(3x - 5)^2 - 5(2 - 6x) = 0$



**Ответ:**

Отметь уровень заряда знаниями по данной теме.



## Ответы:

№1.

№	Квадратное уравнение	Старший коэффициент	Второй коэффициент	Свободный член
1	$-0,2x^2 + x = 0$	-0,2	1	0
2	$5c - c^2 = 0$	-1	5	0
3	$7y^2 - 10 = 0$	7	0	-10
4	$3,5x^2 - 7x = 0$	3,5	-7	0
5	$9,9a^2 = 0$	9,9	0	0
6	$49 - x^2 = 0$	-1	0	49
7	$\frac{1}{7}x - 17x^2 = 0$	-17	$\frac{1}{7}$	0

№2.

№	Старший коэффициент	Второй коэффициент	Свободный член	Квадратное уравнение
1	-3	2	0	$-3x^2 + 2x = 0$
2	5,5	0	11	$5,5x^2 + 11 = 0$
3	0,14	-1	0	$0,14x^2 - x = 0$
4	-10	0	0	$-10x^2 = 0$
5	-1	0	-1	$-x^2 - 1 = 0$
6	1	1	0	$x^2 + x = 0$
7	-1	0	0	$-x^2 = 0$

№3.

№	Уравнение	Корни уравнения
1	$2x^2 - 3x = 0$	0; 1,5
2	$x^2 - 3 = 0$	$-\sqrt{3}, \sqrt{3}$
3	$-7x^2 = 0$	0
4	$5x^2 + 3,5 = 0$	Корней нет
5	$-3x^2 - 75 = 0$	Корней нет
6	$0,2x^2 - 5 = 0$	-5; 5
7	$-49x^2 + 1 = 0$	$\frac{1}{7}, -\frac{1}{7}$
8	$121 - x^2 = 0$	-11; 11
9	$\frac{1}{9}x - 3x^2 = 0$	0; $\frac{1}{27}$
10	$\frac{1}{3}x^2 - 27 = 0$	-9; 9

№4.

1)  $-\sqrt{7}; \sqrt{7}$

2) Корней нет