

Пример:

$$-4x + 7 = x$$

$$-4x - x = -7$$

$$-5x = -7$$

$$x = \frac{-7}{-5}$$

$$x = 1,4$$

Ответ: 1,4

$$2) - 7x - 16 = -3x$$

Ответ:

$$4) - 10x - 6 = -4x$$

Ответ:

$$6)4x - 18 = -8x$$

Ответ:

<u>Закрепляем</u>

$$1)5x - 16 = -3x$$

Ответ:

$$3) - 15x + 25 = 5x$$

Ответ:

$$5)7x + 18 = 2x$$

Ответ:

$$7)8x + 20 = 3x$$



Пример:

$$-4x + 8 = 2x - 7$$

$$-4x - 2x = -8 - 7$$

$$-6x = -15$$

$$x = \frac{-15}{-6}$$

$$x = 2.5$$

Ответ: 2,5

$$2)6x - 8 = 2x + 9$$

Ответ:

$$4)10 + 6x = -4x - 15$$

Ответ:

6)
$$-4 - 10x = -8x - 9$$

Ответ:

Закрепляем

$$1)9x + 5 = 5x - 7$$

Ответ:

$$3) - 4 + 8x = 2x + 8$$

Ответ:

$$5)7x + 11 = 2x - 7$$

Ответ:

7)
$$-x + 10 = -4 - 3x$$

Пример:

$$-4(x + 8) = -7$$

$$-4x - 32 = -7$$

$$-4x = 25$$

$$x = \frac{25}{-4}$$

$$x = -6.25$$

Ответ: -6,25

$$2)10(x-2) = 11$$

Ответ:

$$4)12(x+2) = 36$$

Ответ:

$$6)5(x-3) = -6$$

Ответ:

Закрепляем

$$1) - 2(x - 5) = -7$$

Ответ:

$$3) - 8(x+1) = -5$$

Ответ:

$$5) - 3(x - 4) = -9$$

Ответ:

$$7) - 2(x+4) = -7$$

Пример:

$$x + \frac{x}{4} = -\frac{3}{8} | \times 8$$

$$8x + 2x = -3$$

$$10x = 3$$

$$x = \frac{3}{10}$$

$$x = 0,3$$

Ответ: 0,3

$$2)x + \frac{x}{7} = \frac{5}{14}$$

Ответ:

$$4)x - \frac{x}{4} = -\frac{9}{2}$$

Ответ:

$$6)x - \frac{x}{15} = -\frac{7}{5}$$

Ответ:

Закрепляем

$$1)x - \frac{x}{4} = -\frac{3}{2}$$

Ответ:

$$3)x - \frac{x}{8} = -\frac{7}{4}$$

Ответ:

$$5)x + \frac{x}{2} = -\frac{27}{10}$$

Ответ:

$$(7)x - \frac{x}{16} = -\frac{9}{4}$$

Пример:

$$\frac{11}{x+4} = -\frac{11}{4}$$

$$11(x+4) = -4 \times 11$$

$$11x+44 = -44$$

$$11x = -88$$

$$x = -88:11$$

$$x = -8$$

Ответ: -8

$$2)\frac{12}{x+4} = -\frac{8}{5}$$

Ответ:

$$4)\frac{5}{x-5} = \frac{2}{5}$$

Ответ:

$$6)\frac{10}{x+4} = \frac{10}{3}$$

Ответ:

<u>Закрепляем</u>

$$1)\frac{15}{x-1} = -\frac{5}{2}$$

Ответ:

$$3)\frac{7}{x-2} = -\frac{7}{2}$$

Ответ:

$$5)\frac{16}{x+2} = \frac{4}{5}$$

Ответ:

$$7)\frac{7}{x-1} = -\frac{25}{4}$$



Пример:

$$\frac{7}{x-4} = -2$$

$$\frac{7}{x-4} = \frac{2}{-1}$$

$$2(x-4) = -1 \times 7$$

$$2x-8 = -7$$

$$2x = 1$$

$$x = 0.5$$

Ответ: 0,5

$$2)\frac{12}{x+4} = -5$$

Ответ:

$$4)\frac{5}{x-5} = -1$$

Ответ:

$$6)\frac{10}{x+4} = -10$$

Ответ:

$$\frac{3акрепляем}{1)\frac{15}{x-1} = -4}$$

Ответ:

$$3)\frac{10}{x-2} = 8$$

Ответ:

$$5)\frac{16}{x+2} = -2$$

Ответ:

$$7)\frac{7}{x-1} = 2$$



Пример:

$$(x-5)^{2} = (x+2)^{2}$$

$$(x-5)(x-5) = (x+2)(x+2)$$

$$x^{2} - 10x + 25 = x^{2} + 4x + 4$$

$$-14x = -21$$

$$x = \frac{-21}{-14}$$

$$x = 1,5$$

Ответ: 1,5

$$(2)(x+4)^2 = (x+2)^2$$

Ответ:

$$4)(x-3)^2 = (x+6)^2$$

Ответ:

$$6)(x+1)^2 = (x+2)^2$$

Ответ:

<u>Закрепляем</u>

$$1)(x-1)^2 = (x-3)^2$$

Ответ:

$$3)(x-2)^2 = (x+5)^2$$

Ответ:

$$5)(x-2)^2=(x+2)^2$$

Ответ:

$$7)(x-8)^2 = (x-2)^2$$



уравнения

Решить уравнение. В ответе

Пример:

указать меньший корень
$$(x-2)(-3x+9) = 0$$
 $x-2=0$ или $-3x+9=0$ $x=2$ или $-3x=-9$ $x=3$

Ответ: 2

$$2)(x+1)(-2x-9) = 0$$

Ответ:

$$4)(-x-1)(-5x-9)=0$$

Ответ:

$$6)(x-6)(-3x-12)=0$$

Ответ:

<u>Закрепляем</u>

$$1)(-x-2)(-4x+5) = 0$$

Ответ:

$$3)(-x+4)(-7x-14)=0$$

Ответ:

$$5)(x+3)(-2x-7) = 0$$

Ответ:

$$7)(x-4)(-8x+25)=0$$



уравнения

Решить уравнение. В ответе указать больший корень

$$(x-2)(-3x+9) = 0$$

 $x-2 = 0$ или $-3x+9 = 0$
 $x = 2$ или $-3x = -9$
 $x = 3$

Ответ: 3

$$2)(-2x+1)(-2x+9) = 0$$

Ответ:

$$4)(-2x-1)(-5x-8)=0$$

Ответ:

$$6)(x+6)(-3x+15)=0$$

Ответ:

Закрепляем

$$1)(x-2)(-4x-5) = 0$$

$$3)(-x+8)(7x-14)=0$$

Ответ:

$$5)(x-3)(-2x+7) = 0$$

Ответ:

$$7)(0.5x - 4)(-8x + 24) = 0$$



<u>уравнения</u>

Пример:

Решить уравнение. В ответе указать больший корень

$$3x^{2} = 27x$$

$$3x^{2} - 27x = 0$$

$$x(3x - 27) = 0$$

$$x = 0$$
 или $3x - 27 = 0$

$$x = 0$$
 или $3x = 27$

$$x = \frac{27}{3}$$

$$x = 9$$

Ответ: 9

$$2)8x^2 = 16x$$

Ответ:

$$4)4x^2 = 18x$$

Ответ:

$$6)-2x^2=22x$$

Ответ:

$$1)4x^2 - 20x = 0$$

$$3)2x^2 + 21x = 0$$

Ответ:

$$5)x^2 = x$$

Ответ:

$$7)6x^2 + 24x = 0$$



уравнения

Решить уравнение. В ответе указать меньший корень

$$x^2 - 4 = 0$$

 $(x - 2)(x + 2) = 0$
 $x - 2 = 0$ или $x + 2 = 0$
 $x = 2$ или $x = -2$

Ответ: -2

$$2)x^2 = 16$$

Ответ:

$$4)x^2 = 144$$

Ответ:

$$6)x^2 - 100 = 0$$

Ответ:

$$1)x^2 - 25 = 0$$

Ответ:

$$3)x^2 - 1 = 0$$

Ответ:

$$5)x^2 = 81$$

Ответ:

$$7)x^2 - 49 = 0$$

<u>уравнения</u>

Решить уравнение. В ответе указать меньший корень

Пример:

$$x^{2} = 4x - 3$$

$$x^{2} - 4x + 3 = 0$$

$$D = (-4)^{2} - 4 \times 1 \times 3$$

$$= 16 - 12 = 4 = 2^{2}$$

$$x_{1} = \frac{-b + \sqrt{D}}{2a} = \frac{4 + 2}{2} = 3$$

$$x_{2} = \frac{-b - \sqrt{D}}{2a} = \frac{4 - 2}{2} = 1$$

Ответ: 1

$$2)x^2 = 10x - 16$$

Ответ:

$$4)x^2 - 17x + 16 = 0$$

Ответ:

$$6)x^2 = 3x + 10$$

Ответ:

Закрепляем

$$1)x^2 = 5x - 6$$

Ответ:

$$3)x^2 + 4x - 12 = 0$$

Ответ:

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

Ответ:

$$7)x^2 = 7x - 10$$

уравнения

Решить уравнение. В ответе указать больший корень

Пример:

$$5x^{2} = 8x - 3$$

$$5x^{2} - 8x + 3 = 0$$

$$a = 5, \quad b = -8, \quad c = 3$$

$$a + b + c = 0,$$

$$\text{To } x_{1} = 1,$$

$$x_{2} = \frac{c}{a} = \frac{3}{5} = 0.6$$

Ответ: 1

$$2)8x^2 = 11x - 3$$

Ответ:

$$4)3x^2 = -9x + 12$$

Ответ:

$$6)4x^2 = 2x+2$$

Ответ:

Закрепляем

$$1)2x^2 = x + 1$$

Ответ:

$$3)x^2 - 7x + 6 = 0$$

Ответ:

$$5)16x^2 = 10x + 6$$

Ответ:

$$7)10x^2 = 11x - 1$$

Пример:

Задание 9. Квадратные

уравнения

Решить уравнение. В ответе указать больший корень

$$-4x^{2} = 7x + 3$$

$$-4x^{2} - 7x - 3 = 0$$

$$a = -4, \quad b = -7, \quad c = -3$$

$$a + c = b,$$

$$\text{To } x_{1} = -1,$$

$$x_{2} = -\frac{c}{a} = -\frac{-3}{-4} = -0.75$$

Ответ: − 1

$$2)8x^2 = 7x + 15$$

Ответ:

$$4)2x^2 = 9x + 11$$

Ответ:

$$6)4x^2 = 9x + 13$$

Ответ:

Закрепляем

$$1)2x^2 = -x + 1$$

Ответ:

$$3)x^2 + 9x + 8 = 0$$

Ответ:

$$5)16x^2 = 10x + 26$$

Ответ:

$$7)5x^2 = 4x + 9$$

Пример:

Решить уравнение. В ответе указать больший корень

$$x^{2} = 7x - 6$$

$$x^{2} - 7x + 6 = 0$$

$$a = 1, \quad b = -7, \quad c = 6$$

$$\begin{cases} x_{1} + x_{2} = -b \\ x_{1} \times x_{2} = c \end{cases}, x_{1} = 1, x_{2} = 6$$

Ответ: 6

$$2)x^2 = 5x + 6$$

Ответ:

$$4)x^2 = 8x - 15$$

Ответ:

$$6)x^2 + x - 12 = 0$$

Ответ:

Закрепляем

$$1)x^2 = -4x - 3$$

Ответ:

$$3)x^2 + 10x + 21 = 0$$

Ответ:

$$5)x^2 - 6x + 8 = 0$$

Ответ:

$$7)x^2 - x - 6 = 0$$

<u>Ответы</u>

Лист 1								Лист 2					
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
2	-4	1,25	-1	-3,6	1,5	-4	-3	-4,25	2	-2,5	-3,6	2,5	-7

	Лист 3									
1	2	3	4	5	6	7				
8,5	3,1	-0,375	1	7	1,8	-0,5				

	Лист 4							
1	2	3	4	5	6	7		
-2	0,3 125	-2	-6	-1,8	-1,5	-2,4		

			Лист 5			
1	2	3	4	5	6	7
-5	- 11, 5	0	17,5	18	-1	- 0,12
			Лист 7			
1	2	3	4	5	6	7
2	-3	-1,5	-1,5	0	-1,5	5

Лист 6								
1	2	3	4	5	6	7		
- 2,75	- 6,4	3,25	0	-10	-5	4,5		

	Лист 9								
1	2	3	4	5	6	7			
2	4,5	8	-0,5	3,5	5	8			

	Лист 8									
1	2	3	4	5	6	7				
-2	- 4.5	-3,5	-1,8	-3,5	-4	3,12 5				

Лист 11									
1	2	3	4	5	6	7			
-5	-4	-1	-12	-9	-10	-7			

Лист 10							
1	2	3	4	5	6	7	
5	2	0	4,5	1	0	0	

Лист 13								
1	2	3	4	5	6	7		
1	1	6	1	1	1	1		

Лист 12								
1	2	3	4	5	6	7		
2	2	-6	1	-1	-2	2		

	Лист 14								
1	2	3	4	5	6	7			
0,5	1,8 75	-1	5,5	1,625	3,25	1,8			

<u>Ответы</u>

Лист 15						
1	2	3	4	5	6	7
-1	6	-3	5	4	3	3