

1. Решение линейных уравнений .

	Вариант 1.	Вариант 2.	Вариант 3.	Вариант 4.	Вариант 5.
1	Найдите корень $\frac{4}{7}x = 7\frac{3}{7}$. уравнения:	Найдите корень $\frac{8}{9}x = 4\frac{4}{9}$. уравнения:	Найдите корень $\frac{2}{3}x = 1\frac{1}{3}$. уравнения:	Найдите корень $\frac{3}{7}x = 3\frac{3}{7}$. уравнения:	Найдите корень $\frac{4}{9}x = 4\frac{4}{9}$. уравнения:
2	Найдите корень $\frac{2}{9}x = 1\frac{1}{9}$. уравнения:	Найдите корень $-\frac{5}{6}x = 18\frac{1}{3}$. уравнения:	Найдите корень $\frac{2}{5}x = -3\frac{3}{5}$. уравнения:	Найдите корень $\frac{3}{4}x = -19\frac{1}{2}$. уравнения:	Найдите корень $-\frac{8}{9}x = 21\frac{1}{3}$. уравнения:
3	Найдите корень уравнения: $\frac{x-119}{x+7} = -5$.	Найдите корень $\frac{x+3}{x+7} = -3$. уравнения:	Найдите корень $\frac{x-41}{x-5} = 3$. уравнения:	Найдите корень $\frac{x-46}{x+2} = -2$. уравнения:	Найдите корень уравнения: $\frac{x-105}{x+3} = -5$.
4	Решите уравнение $(2x+7)^2 = (2x-1)^2$.	Решите уравнение $(x-4)^2 = (x+1)^2$.	Решите уравнение $(x-10)^2 = (x+4)^2$.	Решите уравнение $(x-1)^2 = (x+6)^2$.	Решите уравнение $(5x-8)^2 = (5x-2)^2$.
5	Решите уравнение $x^2 + 9 = (x+9)^2$.	Решите уравнение $x^2 - 8 = (x-4)^2$.	Решите уравнение $x^2 - 13 = (x-1)^2$.	Решите уравнение $x^2 - 9 = (x-3)^2$.	Решите уравнение $x^2 - 4 = (x-2)^2$.
6	Найдите корень $\frac{1}{9x-7} = \frac{1}{2}$. уравнения:	Найдите корень $\frac{1}{4x+3} = \frac{1}{3}$. уравнения:	Найдите корень $\frac{1}{2x+7} = \frac{1}{8}$. уравнения:	Найдите корень $\frac{1}{4x+1} = \frac{1}{8}$. уравнения:	Найдите корень $\frac{1}{4x+11} = \frac{1}{10}$. уравнения:
7	Найдите корень $\frac{1}{4x-1} = 5$. уравнения:	Найдите корень $\frac{1}{2x-10} = 5$. уравнения:	Найдите корень $\frac{1}{10x+6} = 2$. уравнения:	Найдите корень $\frac{1}{9x+10} = 1$. уравнения:	Найдите корень $\frac{1}{5x+6} = 1$. уравнения:

2. Решение дробно-рациональных уравнений, сводящихся к квадратным.

	Вариант 1.	Вариант 2.	Вариант 3.	Вариант 4.	Вариант 5.
1	Найдите корень уравнения: $x = \frac{6x-15}{x-2}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.	Найдите корень уравнения: $x = \frac{8x+36}{x+13}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.	Найдите корень уравнения: $x = \frac{9x-20}{x+18}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.	Найдите корень уравнения: $x = \frac{-4x-7}{x-12}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.	Найдите корень уравнения: $x = \frac{-7x-15}{x+1}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
2	Решите уравнение $\frac{9}{x^2-16} = 1$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.	Решите уравнение $\frac{4}{x^2-12} = 1$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.	Решите уравнение $\frac{8}{x^2-8} = 1$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.	Решите уравнение $\frac{11}{x^2+7} = 1$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.	Решите уравнение $\frac{6}{x^2-19} = 1$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.
	Решите уравнение $\frac{13x}{2x^2-7} = 1$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.	Решите уравнение $\frac{25x}{x^2+24} = 1$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.	Решите уравнение $\frac{7x}{3x^2-10} = 1$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.	Решите уравнение $\frac{7x}{2x^2-15} = 1$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.	Решите уравнение $\frac{23x}{2x^2+15} = 2$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.
	Решите уравнение $\frac{x+8}{5x+7} = \frac{7x+5}{7x+5}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.	Решите уравнение $\frac{x+8}{6x-5} = \frac{4x-11}{4x-11}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.	Решите уравнение $\frac{x+5}{7x+11} = \frac{x+5}{6x+1}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.	Решите уравнение $\frac{x-8}{7x-2} = \frac{x-8}{6x-7}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.	Решите уравнение $\frac{x-1}{4x+3} = \frac{x-1}{2x-1}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.

3. Решение квадратных уравнений.

	Вариант 1.	Вариант 2.	Вариант 3.	Вариант 4.	Вариант 5.
1	Найдите корень уравнения: $x^2 - 17x + 72 = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.	Найдите корень уравнения: $x^2 - 16x + 63 = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.	Найдите корень уравнения: $x^2 - 15x + 54 = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.	Найдите корень уравнения: $x^2 - 15x + 56 = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.	Найдите корень уравнения: $x^2 - 14x + 45 = 0$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.
2	Решите уравнение $(x - 6)^2 = -24x$.	Решите уравнение $(x + 12)^2 = 48x$.	Решите уравнение $(x + 4)^2 = 16x$.	Решите уравнение $(x + 1)^2 = 4x$.	Решите уравнение $(x + 2)^2 = 8x$.
3	Решите уравнение $\frac{1}{3}x^2 = 16\frac{1}{3}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.	Решите уравнение $\frac{2}{15}x^2 = 2\frac{1}{10}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.	Решите уравнение $\frac{1}{13}x^2 = 1\frac{3}{13}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.	Решите уравнение $\frac{3}{14}x^2 = 21\frac{3}{7}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.	Решите уравнение $\frac{1}{5}x^2 = 12\frac{4}{5}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.

Ответы.

1. Решение линейных уравнений .

	Вариант 1.	Вариант2.	Вариант3.	Вариант4.	Вариант5.
1	13	5	2	8	10
2	-5	-22	-9	-26	-24
3	14	-6	-13	14	15
4	-1,5	1,5	3	-2,5	1
5	-4	3	7	3	2
6	1	0	0,5	1,75	-0,25
7	0,3	5,1	-0,55	-1	-1

2. Решение дробно-рациональных уравнений, сводящихся к квадратным.

	Вариант 1.	Вариант2.	Вариант3.	Вариант4.	Вариант5.
1	5	-9	-4	1	-5
2	5	-4	4	-2	-5
3	-0,5	24	-1	5	2
4	1	-3	-5	8	1

3. Решение квадратных уравнений.

	Вариант 1.	Вариант2.	Вариант3.	Вариант4.	Вариант5.
1	8	7	6	7	5
2	-6	12	4	1	2
3	-7	4,5	4	10	8