

Математический конструктор. Рациональные выражения.

1. Преобразование рациональных буквенных выражений, записанных « в строчку»

	Вариант 1.	Вариант 2.	Вариант 3.
1	Найдите значение выражения $(4x^2 + y^2 - (2x - y)^2) : 2xy$	Найдите значение выражения $(x^2 + 16y^2 - (x + 4y)^2) : 4xy$	Найдите значение выражения $(25x^2 + y^2 - (5x + y)^2) : 2xy$
2	Найдите значение выражения $((3x + 2y)^2 - 9x^2 - 4y^2) : 6xy$	Найдите значение выражения $((2x - y)^2 - 4x^2 - y^2) : 2xy$	Найдите значение выражения $((3x - 5y)^2 - 9x^2 - 25y^2) : 6xy$
3	Найдите значение выражения $((4x - 3y)^2 - (4x + 3y)^2) : 4xy$	Найдите значение выражения $((x - 5y)^2 - (x + 5y)^2) : xy$	Найдите значение выражения $((x - 3y)^2 - (x + 3y)^2) : xy$
4	Найдите значение выражения $(2x - 5)(2x + 5) - 4x^2$	Найдите значение выражения $(5x - 4)(5x + 4) - 25x^2$	Найдите значение выражения $(3x - 5)(3x + 5) - 9x^2$
5	Найдите значение выражения $(9axy - (-7xya)) : 4yax$	Найдите значение выражения $(2axy - (-2xya)) : 4yax$	Найдите значение выражения $(5axy - (-3xya)) : yax$
6	Найдите значение выражения $(7x - 13)(7x + 13) - 49x^2 + 6x + 22$ при $x = 80$.	Найдите значение выражения: $(9x - 6)(9x + 6) - 81x^2 - 6x + 38$ при $x = 100$.	Найдите значение выражения: $(5x - 6)(5x + 6) - 25x^2 - 8x - 49$ при $x = 70$.

	Вариант 4.	Вариант 5.
1	Найдите значение выражения $(16x^2 + 9y^2 - (4x - 3y)^2) : (-6xy)$	Найдите значение выражения $(25x^2 + 9y^2 - (5x + 3y)^2) : 2xy$

2	Найдите значение выражения $((3x - 5y)^2 - 9x^2 - 25y^2) : (-15xy)$.	Найдите значение выражения $((x + 4y)^2 - x^2 - 16y^2) : 8xy$.
3	Найдите значение выражения $((5x + 2y)^2 - (5x - 2y)^2) : 2xy$	Найдите значение выражения $((3x + y)^2 - (3x - y)^2) : 3xy$.
4	Найдите значение выражения $(3x + 4)(3x - 4) - 9x^2$.	Найдите значение выражения $(2x - 1)(2x + 1) - 4x^2$.
5	Найдите значение выражения $(5axy - (-3xya)) : 4yax$	Найдите значение выражения $(2axy - (-3xya)) : 5yax$.
6	Найдите значение выражения: $(7x - 12)(7x + 12) - 49x^2 + 3x + 18$ при $x = 100$.	Найдите значение выражения: $(3x - 2)(3x + 2) - 9x^2 + 3x - 49$ при $x = 50$.

2. Преобразование алгебраических дробей.

	Вариант 1.	Вариант 2.	Вариант 3.
1	Найдите значение выражения $\frac{9x^2 - 4}{3x + 2} - 3x$	Найдите значение выражения $\frac{9x^2 - 49}{3x + 7} - 3x$.	Найдите значение выражения $\frac{x^2 - 9}{x + 3} - x$.
2	Найдите значение выражения $(4a^2 - 9) \cdot \left(\frac{1}{2a - 3} - \frac{1}{2a + 3}\right)$.	Найдите значение выражения $(25a^2 - 16) \cdot \left(\frac{1}{5a + 4} - \frac{1}{5a - 4}\right)$.	Найдите значение выражения $(49a^2 - 1) \cdot \left(\frac{1}{7a - 1} - \frac{1}{7a + 1}\right)$.

3	Найдите значение выражения $a(36a^2 - 25)\left(\frac{1}{6a+5} - \frac{1}{6a-5}\right)$ при $a = 36,7$.	Найдите значение выражения $a(81a^2 - 64)\left(\frac{1}{9a+8} - \frac{1}{9a-8}\right)$ при $a = 22,8$.	Найдите значение выражения $a(49a^2 - 64)\left(\frac{1}{7a+8} - \frac{1}{7a-8}\right)$ при $a = 35,4$.
4	Найдите значение выражения $(9b^2 - 49)\left(\frac{1}{3b-7} - \frac{1}{3b+7}\right) + b - 13$ при $b = 345$.	Найдите значение выражения $(49b^2 - 36)\left(\frac{1}{7b-6} - \frac{1}{7b+6}\right) - 2b + 15$ при $b = 65$.	Найдите значение выражения $(25b^2 - 81)\left(\frac{1}{5b-9} - \frac{1}{5b+9}\right) - b + 12$ при $b = 330$.

	Вариант 4.	Вариант 5.
1	Найдите значение выражения $\frac{9x^2 - 16}{3x + 4} - 3x$.	Найдите значение выражения $\frac{9x^2 - 64}{3x - 8} - 3x$.
2	Найдите значение выражения $(16a^2 - 1) \cdot \left(\frac{1}{4a+1} - \frac{1}{4a-1}\right)$.	Найдите значение выражения $(9a^2 - 49) \cdot \left(\frac{1}{3a+7} - \frac{1}{3a-7}\right)$.
3	Найдите значение выражения $a(49a^2 - 81)\left(\frac{1}{7a+9} - \frac{1}{7a-9}\right)$ при $a = 28,5$.	Найдите значение выражения $a(25a^2 - 81)\left(\frac{1}{5a+9} - \frac{1}{5a-9}\right)$ при $a = 12,6$.
4	Найдите значение выражения	Найдите значение выражения

$(25b^2 - 49)(\frac{1}{5b-7} - \frac{1}{5b+7}) - 2b - 13$ при $b = 62$.	$(9b^2 - 16)(\frac{1}{3b-4} - \frac{1}{3b+4}) - b + 14$ при $b = 310$.
---	--

3. Нахождение значения функции, заданной формулой, при аргументе – буквенном выражении. Нахождение значения композиции значений функции.

	Вариант 1.	Вариант 2.	Вариант 3.	Вариант 4.	Вариант 5.
1	Найдите $\frac{p(b)}{p(\frac{1}{b})}$, если $p(b) = (b + \frac{3}{b})(3b + \frac{1}{b})$ При $b \neq 0$	Найдите $\frac{p(b)}{p(\frac{1}{b})}$, если $p(b) = (b + \frac{8}{b})(8b + \frac{1}{b})$ При $b \neq 0$.	Найдите $\frac{p(b)}{p(\frac{1}{b})}$, если $p(b) = (b + \frac{4}{b})(4b + \frac{1}{b})$ При $b \neq 0$.	Найдите $\frac{p(b)}{p(\frac{1}{b})}$, если $p(b) = (b - \frac{7}{b})(-7b + \frac{1}{b})$ При $b \neq 0$.	Найдите $\frac{p(b)}{p(\frac{1}{b})}$, если $p(b) = (b - \frac{1}{b})(-1b + \frac{1}{b})$ При $b \neq 0$.
2	Найдите $p(x) + p(6-x)$, если $p(x) = \frac{x(6-x)}{x-3}$ при $x \neq 3$.	Найдите $p(x) + p(8-x)$, если $p(x) = \frac{x(8-x)}{x-4}$ при $x \neq 4$.	Найдите $p(x) + p(-12-x)$, если $p(x) = \frac{x(-12-x)}{x+6}$ при $x \neq -6$.	Найдите $p(x) + p(12-x)$, если $p(x) = \frac{x(12-x)}{x-6}$ при $x \neq 6$.	Найдите $p(x) + p(14-x)$, если $p(x) = \frac{x(14-x)}{x-7}$ при $x \neq 7$.
3	Найдите значение выражения $3p(a) - 6a + 7$, если $p(a) = 2a - 3$.	Найдите значение выражения $10p(a) - 60a - 4$, если $p(a) = 6a - 2$.	Найдите значение выражения $11p(a) - 77a + 10$, если $p(a) = 7a - 3$.	Найдите значение выражения $6p(a) - 12a - 8$, если $p(a) = 2a - 2$.	Найдите значение выражения $10p(a) - 60a - 10$, если $p(a) = 6a - 6$.
4	Найдите значение выражения $q(b-2) - q(b+2)$, если $q(b) = 3b$.	Найдите значение выражения $q(b-4) - q(b+4)$, если $q(b) = -9b$.	Найдите значение выражения $q(b-8) - q(b+8)$, если $q(b) = 6b$.	Найдите значение выражения $q(b-7) - q(b+7)$, если $q(b) = -6b$.	Найдите значение выражения $q(b-5) - q(b+5)$, если $q(b) = -6b$.
5	Найдите значение выражения $5(p(2x) - 2p(x+5))$, если $p(x) = x - 10$.	Найдите значение выражения $2(p(4x) - 4p(x+4))$, если $p(x) = x + 9$.	Найдите значение выражения $5(p(4x) - 4p(x-3))$, если $p(x) = x + 8$.	Найдите значение выражения $2(p(4x) - 4p(x+2))$, если $p(x) = x - 2$.	Найдите значение выражения $2(p(4x) - 4p(x-6))$,

					если $p(x) = x - 6$.
6	Найдите $p(x-7) + p(13-x)$, если $p(x) = 2x + 1$.	Найдите $p(x-3) + p(6-x)$, если $p(x) = 2x - 5$.	Найдите $p(x-7) + p(6-x)$, если $p(x) = 2x + 2$.	Найдите $p(x-6) + p(4-x)$, если $p(x) = 2x - 5$.	Найдите $p(x-2) + p(4-x)$, если $p(x) = 3x + 4$.
7	Найдите $2p(x-7) - p(2x)$, если $p(x) = x - 3$.	Найдите $3p(x-2) - p(3x)$, если $p(x) = x + 2$.	Найдите $2p(x+5) - p(2x)$, если $p(x) = 2x - 6$.	Найдите $4p(x-4) - p(4x)$, если $p(x) = 5x + 6$.	Найдите $3p(x-1) - p(3x)$, если $p(x) = 3x - 2$.

4. По данной зависимости между переменными найти значение буквенного выражения с этими переменными.

	Вариант 1.	Вариант 2.	Вариант 3.	Вариант 4.	Вариант 5.
1	Найдите $\frac{a}{b}$, если $\frac{2a+5b}{5a+2b} = 1$.	Найдите $\frac{a}{b}$, если $\frac{3a+6b}{3b+6a} = 3$.	Найдите $\frac{a}{b}$, если $\frac{a+5b}{b+5a} = -1$.	Найдите $\frac{a}{b}$, если $\frac{5a+9b}{5b+9a} = -3$.	Найдите $\frac{a}{b}$, если $\frac{4a+8b}{4b+8a} = 1$.
2	Найдите $\frac{61a-11b+50}{2a-7b+5}$, если $\frac{2a-7b+5}{7a-2b+5} = 9$.	Найдите $\frac{21a-14b-20}{3a-4b+2}$, если $\frac{3a-4b+2}{4a-3b+2} = 6$.	Найдите $\frac{49a-41b-14}{4a-5b+2}$, если $\frac{4a-5b+2}{5a-4b+2} = -9$.	Найдите $\frac{33a-12b+3}{a-8b+1}$, если $\frac{a-8b+1}{8a-b+1} = -4$.	Найдите $\frac{46a-39b-21}{8a-9b+5}$, если $\frac{8a-9b+5}{9a-8b+5} = 6$.
3	Найдите $\frac{a+9b+16}{a+3b+8}$, если $\frac{a}{b} = 3$.	Найдите $\frac{a+5b+18}{a+b+9}$, если $\frac{a}{b} = 3$.	Найдите $\frac{a+4b+12}{a+b+6}$, если $\frac{a}{b} = 2$.	Найдите $\frac{a+7b+30}{a+2b+15}$, если $\frac{a}{b} = 3$.	Найдите $\frac{a+b+4}{a+3b+8}$, если $\frac{a}{b} = 1$.
4	Найдите значение выражения $2x+y+6z$, если $4x+y=5$, $12z+y=7$.	Найдите значение выражения $7x+2y+15z$, если $7x+y=5$, $15z+y=7$.	Найдите значение выражения $7x+2y+6z$, если $7x+y=7$, $6z+y=5$.	Найдите значение выражения $2x+2y+3z$, если $2x+y=4$, $3z+y=8$.	Найдите значение выражения $3x+y+6z$, если $6x+y=9$, $12z+y=3$.

5. Нахождение значений числовых выражений.

	Вариант 1.	Вариант 2.	Вариант 3.	Вариант 4.	Вариант 5.
1	Найдите значение	Найдите значение	Найдите значение	Найдите значение	Найдите значение

	выражения $\left(\frac{3}{4} + 2\frac{3}{8}\right) \cdot 25,8$	выражения: $\left(\frac{3}{4} + 2\frac{3}{8}\right) \cdot 25,6$	выражения: $\left(3\frac{1}{4} - 1\frac{5}{6}\right) \cdot 300$	выражения: $\left(-2\frac{1}{7} - 2\frac{1}{5}\right) \cdot 5,6$	выражения: $\left(-\frac{3}{8} - 2\frac{1}{3}\right) \cdot 0,48$
2	Найдите значение выражения $(2\frac{4}{7} - 1,2) \cdot 5\frac{5}{6}$	Найдите значение выражения $(3\frac{1}{5} - 2,2) \cdot 3\frac{3}{4}$	Найдите значение выражения $(2\frac{7}{8} - 2,2) \cdot 2\frac{2}{9}$	Найдите значение выражения $(1\frac{5}{6} - 1,2) \cdot 7\frac{1}{2}$	Найдите значение выражения $(2\frac{3}{5} - 1,9) \cdot 2\frac{1}{7}$
3	Найдите значение выражения $(2\frac{4}{7} - 2,5) : \frac{1}{70}$	Найдите значение выражения $(7\frac{3}{5} - 3,5) : \frac{1}{20}$	Найдите значение выражения $(2\frac{2}{7} - 3,2) : \frac{1}{35}$	Найдите значение выражения $(3\frac{3}{8} - 1,8) : \frac{1}{40}$	Найдите значение выражения $(8\frac{2}{5} - 0,9) : \frac{3}{40}$
4	Найдите значение выражения $(432^2 - 568^2) : 1000$	Найдите значение выражения $(252^2 - 23^2) : 275$	Найдите значение выражения $(573^2 - 11^2) : 584$	Найдите значение выражения $(986^2 - 743^2) : 1729$	Найдите значение выражения $(651^2 - 17^2) : 668$
5	Найдите значение выражения $4\frac{4}{9} : \frac{4}{9}$	Найдите значение выражения $7\frac{9}{13} : \frac{5}{13}$	Найдите значение выражения $5\frac{5}{6} : \frac{7}{12}$	Найдите значение выражения $7\frac{5}{13} : \frac{3}{13}$	Найдите значение выражения $3\frac{3}{5} : \frac{1}{5}$
6	Найдите значение выражения $\frac{1,23 \cdot 45,7}{12,3 \cdot 0,457}$	Найдите значение выражения $\frac{2,88 \cdot 44,5}{0,288 \cdot 4,45}$	Найдите значение выражения $\frac{30,9 \cdot 0,356}{3,09 \cdot 35,6}$	Найдите значение выражения $\frac{1,26 \cdot 13,8}{12,6 \cdot 1,38}$	Найдите значение выражения $\frac{1,55 \cdot 35,5}{15,5 \cdot 3,55}$

6. Решение линейных уравнений и уравнений, сводящихся к линейным.

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

7. 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.

3	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.
4	Решите уравнение $\frac{x+8}{5x+7} = \frac{x+8}{7x+5}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.	Решите уравнение $\frac{x+8}{6x-5} = \frac{x+8}{4x-11}$. 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.

8. 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	Решите уравнение $\frac{2}{15}x^2 = 2\frac{7}{10}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из	Решите уравнение $\frac{1}{13}x^2 = 1\frac{3}{13}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из	Решите уравнение $\frac{3}{14}x^2 = 21\frac{3}{7}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из	Решите уравнение $\frac{1}{5}x^2 = 12\frac{4}{5}$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из

	корней.	корней.	корней.	корней.	корней.
--	---------	---------	---------	---------	---------

Математический конструктор. Рациональные выражения. Ответы.

1. Преобразование рациональных буквенных выражений, записанных « в строчку»

	Вариант 1.	Вариант2.	Вариант3.	Вариант4.	Вариант5.
1	2	-2	-5	-4	-15
2	2	-2	-5	2	1
3	-12	-20	-12	20	4
4	-25	-16	-25	-16	-1
5	4	1	8	2	1
6	333	-598	-645	174	97

2. Преобразование алгебраических дробей.

	Вариант 1.	Вариант2.	Вариант3.	Вариант4.	Вариант5.
1	-2	-7	-3	-4	8
2	6	-8	2	-2	-14
3	-367	-364,8	-566,4	-513	-226,8
4	346	-103	-300	-123	-288

3. Нахождение значения функции, заданной формулой, при аргументе – буквенном выражении.

Нахождение значения композиции значений функции.

	Вариант 1.	Вариант2.	Вариант3.	Вариант4.	Вариант5.
1	1	1	1	1	1
2	0	0	0	0	0
3	-2	-24	-23	-20	-70
4	-12	72	-96	84	60

5	0	-86	-60	-4	84
6	14	-4	2	-14	14
7	-17	-2	14	-62	-11

4. По данной зависимости между переменными найти значение буквенного выражения с этими переменными.

	Вариант 1.	Вариант2.	Вариант3.	Вариант4.	Вариант5.
1	1	-0,2	-1	-0,75	1
2	10	-30	-34	-2	-46
3	2	2	2	2	0,5
4	6	12	12	12	6

5. Нахождение значений числовых выражений.

	Вариант 1.	Вариант2.	Вариант3.	Вариант4.	Вариант5.
1	80,625	80	425	-24,32	-1,3
2	8	3,75	1,5	4,75	1,5
3	5	-82	-32	63	100
4	-136	229	562	243	634
5	10	20	10	32	18
6	10	100	0,1	1	1

6. Решение линейных уравнений и уравнений, сводящихся к линейным.

	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

7. 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

8. 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