

Заголовок

Задание №8F0733

Сократите дробь $\frac{ab + 4b - 2a - 8}{a^2 - 16}$.

Задание №0AFC1F

Решите уравнение $(x - 2)^2(x - 3) = 12(x - 2)$.

Задание №69CB6B

Какое из чисел больше: $3 + \sqrt{8}$ или $\sqrt{7} + \sqrt{10}$?

Задание №A3E6AD

Найдите значение выражения $\frac{x^2}{x^2 - 5xy} : \frac{x}{x^2 - 25y^2}$ при $x = 6 + 5\sqrt{3}$,
 $y = 3 - \sqrt{3}$.

Задание №25159F

При каких значениях p вершины парабол $y = -x^2 + 2px + 3$ и $y = x^2 - 6px + p$ расположены по разные стороны от оси x ?

Задание №19EE97

Постройте график функции $y = 5 - \frac{x + 5}{x^2 + 5x}$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Задание №3B960F

Решите уравнение $(x + 5)^3 = 25(x + 5)$.

Задание №2BA855

Решите уравнение $x^3 + 6x^2 = 4x + 24$.

Задание №455712

Решите уравнение $x^3 + 3x^2 = 4x + 12$.

Задание №5F2042

Решите уравнение $x^3 + 2x^2 = 9x + 18$.

Задание №007196

Решите уравнение $x^3 + 4x^2 = 9x + 36$.

Задание №38999C

Решите уравнение $x^3 + 5x^2 = 4x + 20$.

Задание №18DA69

Решите уравнение $x^3 + 5x^2 = 9x + 45$.



Задание №B5B640

Найдите значение выражения $\frac{a}{5c} - \frac{a^2 + 25c^2}{5ac} + \frac{5c - a}{a}$ при $a = 89$, $c = 34$.

Задание №6AD081

Постройте график функции $y = -4 - \frac{x^4 + x^3}{x^2 + x}$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Задание №113F0D

Постройте график функции $y = |x|x + 2|x| - 3x$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Задание №8CAD89

Уравнение $x^2 + px + q = 0$ имеет корни -9 и -8 . Найдите q .

Задание №89F242

Решите уравнение $(x - 2)^2(x - 5) = 18(x - 2)$.

Задание №263634

Найдите значение выражения $61a - 11b + 50$, если $\frac{2a - 7b + 5}{7a - 2b + 5} = 9$.

Задание №1C4D27

Найдите значение выражения $39a - 15b + 25$, если $\frac{3a - 6b + 4}{6a - 3b + 4} = 7$.

Задание №35B821

Найдите значение выражения $31a - 4b + 55$, если $\frac{a - 4b + 7}{4a - b + 7} = 8$.

Задание №85A264

Найдите значение выражения $41a - 11b + 15$, если $\frac{4a - 9b + 3}{9a - 4b + 3} = 5$.

Задание №67B4D3

Найдите значение выражения $19a - 7b + 12$, если $\frac{5a - 8b + 2}{8a - 5b + 2} = 3$.

Задание №8CFF58

Найдите значение выражения $25a - 5b + 22$, если $\frac{3a - 7b + 6}{7a - 3b + 6} = 4$.

Задание №75086A

Найдите значение выражения $28a - 7b + 40$, если $\frac{2a - 5b + 7}{5a - 2b + 7} = 6$.

Задание №95BF97

Найдите значение выражения $33a - 23b + 71$, если $\frac{3a - 4b + 8}{4a - 3b + 8} = 9$.

Задание №2A4435

Найдите значение выражения $41a - b + 45$, если $\frac{a - 6b + 5}{6a - b + 5} = 7$.

Задание №F130D9

Найдите значение выражения $11a - 7b + 21$, если $\frac{4a - 5b + 6}{5a - 4b + 6} = 3$.

Задание №41E23F

Постройте график функции $y = x^2 - 9x - 2|x - 4| + 20$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно три общие точки.

Задание №322E72

Постройте график функции $y = |x|(x + 1) - 6x$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Задание №A1E875

Постройте график функции $y = |x|(x + 1) - 5x$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Задание №41E922

Постройте график функции $y = |x|(x + 2) - 3x$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Задание №2E9B79

Постройте график функции $y = |x|(x + 2) - 5x$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Задание №B4AB53

Постройте график функции $y = |x|(x - 1) - 5x$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.



Задание №2E62E7

Решите уравнение $(2x - 5)^2(x - 5) = (2x - 5)(x - 5)^2$.

Задание №AE9AA7

Решите уравнение $(x^2 - 16)^2 + (x^2 + x - 12)^2 = 0$.

Задание №50B9A6

Решите уравнение $(x^2 - 9)^2 + (x^2 - 2x - 15)^2 = 0$.

Задание №2793D3

Решите уравнение $(x^2 - 36)^2 + (x^2 + 4x - 12)^2 = 0$.

Задание №54B1E6

Решите уравнение $(x^2 - 49)^2 + (x^2 + 4x - 21)^2 = 0$.

Задание №55CC5A

Решите уравнение $(x^2 - 4)^2 + (x^2 - 3x - 10)^2 = 0$.

Задание №5D85F4

Решите уравнение $(x^2 - 25)^2 + (x^2 + 2x - 15)^2 = 0$.



Задание №2875DE

Сократите дробь $\frac{ab-2b-6+3a}{a^2-4}$.

Задание №AEE0BF

Какому из следующих выражений при любых значениях n равно произведение $144 \cdot 12^n$?

Задание №3C299A

Уравнение $x^2 + px + q = 0$ имеет корни -6 и 4 . Найдите q .

Задание №4CE988

Постройте график функции $y = x^2 - 5|x| + 6$. Какое наибольшее число общих точек график данной функции может иметь с прямой, параллельной оси абсцисс?

Задание №A566C0

Найдите значение выражения $\left(\frac{a+3b}{a^2-3ab} - \frac{1}{a} \right) : \frac{b}{3b-a}$ при $a = 0,2$, $b = \sqrt{7} + 7$.

Задание №7E20DA

Постройте график функции $y = 4 - \frac{x^4 - 2x^3}{x^2 - 2x}$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Задание №59EDC7

Найдите значение выражения $\frac{4x - 16y}{2\sqrt{x} - 4\sqrt{y}} - 2\sqrt{y}$, если $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 8$.

Задание №8BC7DC

Постройте график функции $y = x^2 - 3|x| + 2$. Какое наибольшее число общих точек график данной функции может иметь с прямой, параллельной оси абсцисс?

Задание №2C7F32

Сократите дробь $\frac{x^3 + 2x^2 - 9x - 18}{(x - 3)(x + 2)}$.

Задание №934F14

При каких значениях m вершины парабол $y = x^2 + 4mx + 2m$ и $y = -x^2 + 2mx + 4$ расположены по одну сторону от оси x ?

Задание №433AD4

Найдите значение выражения $\left(\frac{2b}{a} - \frac{a}{2b}\right) \cdot \frac{1}{2b + a}$ при $a = \frac{1}{3}$, $b = \frac{1}{5}$.

Задание №A9746C

Постройте график функции $y = \frac{(0,75x^2 - 1,5x)|x|}{x - 2}$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Задание №8F77D2

Квадратный трёхчлен разложен на множители: $5x^2 + 33x + 40 = 5(x + 5)(x - a)$. Найдите a .

Задание №8E1616

Найдите значение выражения $\frac{xy + y^2}{45x} \cdot \frac{9x}{x + y}$ при $x = 4,4$, $y = -4,9$.

Задание №19DF84

Постройте график функции $y = 4|x + 6| - x^2 - 11x - 30$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно три общие точки.

Задание №86D7A9

Решите уравнение $(x + 2)^3 = 4(x + 2)$.

Задание №77FB90

Постройте график функции $y = \frac{3x + 5}{3x^2 + 5x}$ и определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Задание №EC40EA

Постройте график функции $y = \frac{9x + 1}{9x^2 + x}$ и определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Задание №A7E2A5

Постройте график функции $y = \frac{6x + 7}{6x^2 + 7x}$ и определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Задание №7FA6C8

Постройте график функции $y = \frac{2x + 5}{2x^2 + 5x}$ и определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Задание №A60EBB

Постройте график функции $y = \frac{4x - 5}{4x^2 - 5x}$ и определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Задание №26FA27

Постройте график функции $y = \frac{7x - 5}{7x^2 - 5x}$ и определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Задание №6BA72C

Постройте график функции $y = \frac{5x - 8}{5x^2 - 8x}$ и определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Задание №67C6CE

Постройте график функции $y = \frac{7x - 10}{7x^2 - 10x}$ и определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Задание №634F26

Постройте график функции $y = \frac{x - 3}{x^2 - 3x}$ и определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.



Задание №744816

Найдите значение выражения $\frac{a^2 - 25b^2}{a^2} : \frac{ab + 5b^2}{a}$ при $a = -40, b = 40$.

Задание №9E7940

Сократите дробь $\frac{(6x)^2 \cdot x^{-4}}{x^{-10} \cdot 4x^8}$.

Задание №73BD76

Сократите дробь $\frac{(9x)^2 \cdot x^{-8}}{x^{-15} \cdot 5x^9}$.

Задание №5D9173

Постройте график функции $y = 5|x - 3| - x^2 + 7x - 12$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно три общие точки.

Задание №385BF7

Квадратный трёхчлен разложен на множители: $2x^2 + 19x + 42 = 2(x + 6)(x - a)$. Найдите a .

Задание №AEA8DC

Найдите значение выражения $\frac{a^2 - 49b^2}{4a^2} \cdot \frac{a}{4a - 28b}$ при $a = \sqrt{175}, b = \sqrt{175}$.

Задание №8438C1

Уравнение $x^2 + px + q = 0$ имеет корни -5 и -1 . Найдите q .

Задание №795D0D

Найдите значение выражения $\left(\frac{a + 6b}{a^2 - 6ab} - \frac{1}{a} \right) : \frac{b}{6b - a}$ при $a = -0,1, b = \sqrt{3} - 8$.

Задание №6C094D

Упростите выражение $\frac{a - 2}{a + 1} - \frac{5}{(a + 1)^2} : \frac{5}{a^2 - 1} - \frac{3a + 2}{a + 1}$.

Задание №53F3CE

Решите уравнение $(x - 2)^2(x - 4) = 24(x - 2)$.

Задание №2CF727

Найдите значение выражения $(x + 9) : \frac{x^2 + 18x + 81}{x - 9}$ при $x = -59$.

Задание №4BF58F

Сократите дробь $\frac{a^2 - 9}{ab + 4a - 3b - 12}$.

Задание №62B314

Найдите значение выражения $\frac{a^2 - b^2}{ab} : \left(\frac{1}{b} - \frac{1}{a} \right)$ при $a = 4\frac{10}{17}$, $b = 3\frac{7}{17}$.

Задание №746579

Сократите дробь $\frac{ab - 3a - 2b + 6}{a^2 - 4}$.

Задание №ACC419

Найдите значение выражения $\frac{a^2 - 64b^2}{a^2} : \frac{ab + 8b^2}{a}$ при $a = 12$, $b = 60$.

Задание №7368DF

Найдите значение выражения $\frac{2ac^2}{a^2 - 9c^2} \cdot \frac{a + 3c}{ac}$ при $a = 8,2$, $c = 2,8$.

Задание №0DAEB6

Решите уравнение $(x - 3)(x - 4)(x - 5) = (x - 2)(x - 4)(x - 5)$.

Задание №23916A

Какое наибольшее число последовательных натуральных чисел, начиная с 1, можно сложить, чтобы получившаяся сумма была меньше 561?

Задание №B0C075

При каких значениях m вершины парабол $y = -x^2 - 6mx + m$ и $y = x^2 - 4mx - 2$ расположены по одну сторону от оси x ?

Задание №4EEBDB

Решите уравнение $(x - 2)(x - 3)(x - 5) = (x - 2)(x - 4)(x - 5)$.

Задание №8868CF

Постройте график функции $y = |x|x + 2|x| - 5x$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Задание №61BC84

Найдите значение выражения $\frac{1}{x} - \frac{x+6y}{6xy}$ при $x = \sqrt{32}, y = \frac{1}{9}$.

Задание №6C0696

Найдите значение выражения $\frac{1}{7x} - \frac{7x+5y}{35xy}$ при $x = \sqrt{29}, y = \frac{1}{2}$.

Задание №306B41

Найдите значение выражения $\frac{1}{4x} - \frac{4x+y}{4xy}$ при $x = \sqrt{22}, y = \frac{1}{6}$.

Задание №D370BA

Найдите значение выражения $\frac{1}{8x} - \frac{8x+8y}{64xy}$ при $x = \sqrt{30}, y = \frac{1}{4}$.

Задание №202452

Найдите значение выражения $\frac{1}{6x} - \frac{6x+y}{6xy}$ при $x = \sqrt{48}, y = \frac{1}{4}$.

Задание №F3D7A3

Найдите значение выражения $\frac{1}{x} - \frac{x+y}{xy}$ при $x = \sqrt{32}, y = \frac{1}{5}$.

Задание №660604

Найдите значение выражения $\frac{1}{4x} - \frac{4x+5y}{20xy}$ при $x = \sqrt{21}, y = \frac{1}{4}$.



Задание №0D3E9A

Имеется два сплава с разным содержанием меди: в первом содержится 60%, а во втором – 45% меди. В каком отношении надо взять первый и второй сплавы, чтобы получить из них новый сплав, содержащий 55% меди?

Задание №330A98

Постройте график функции $y = \frac{3|x| - 1}{|x| - 3x^2}$ и определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Задание №8B7B6F

Постройте график функции $y = \frac{3,5|x| - 1}{|x| - 3,5x^2}$ и определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Задание №3EB5F9

Постройте график функции $y = \frac{4,5|x| - 1}{|x| - 4,5x^2}$ и определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Задание №2417EF

Постройте график функции $y = \frac{4|x| - 1}{|x| - 4x^2}$ и определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Задание №CBB48C

Постройте график функции $y = \frac{1,5|x| - 1}{|x| - 1,5x^2}$ и определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Задание №03163A

Постройте график функции $y = \frac{2,5|x| - 1}{|x| - 2,5x^2}$ и определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Задание №19E047

Постройте график функции $y = \frac{2|x| - 1}{|x| - 2x^2}$ и определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Задание №236FDD

Постройте график функции $y = \frac{|x| - 1}{|x| - x^2}$ и определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Задание №112FB9

Постройте график функции $y = 4|x - 3| - x^2 + 8x - 15$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно три общие точки.

Задание №B584D8

Сократите дробь $\frac{(4x)^2 \cdot x^{-7}}{x^{-8} \cdot 2x^3}$.

Задание №73B6EF

Найдите значение выражения $\frac{ab}{a+b} \cdot \left(\frac{a}{b} - \frac{b}{a} \right)$ при $a = \sqrt{3} + 1$, $b = \sqrt{3} - 1$.

Задание №44EFE2

Квадратный трёхчлен разложен на множители: $x^2 + 6x - 27 = (x + 9)(x - a)$. Найдите a .

Задание №0BD3E9

Уравнение $x^2 + px + q = 0$ имеет корни -9 и 1 . Найдите q .

Задание №9E80DB

Постройте график функции $y = \frac{(x - 5)(x^2 - 6x + 8)}{x - 2}$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Задание №7D37AD

Уравнение $x^2 + px + q = 0$ имеет корни -3 и 8 . Найдите q .

Задание №0EABAD

Постройте график функции $y = x^2 - 4|x| - x$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком не менее одной, но не более трёх общих точек.

Задание №0ABC2A

Решите уравнение $x^3 + 5x^2 - x - 5 = 0$.

Задание №0FA99F

Решите уравнение $x^3 + 2x^2 - x - 2 = 0$.

Задание №16A621

Решите уравнение $x^3 + 4x^2 - x - 4 = 0$.

Задание №10C318

Решите уравнение $x^3 + 5x^2 - 9x - 45 = 0$.



Задание №A33A47

Сократите дробь $\frac{x^3 - 5x^2 - 9x + 45}{(x - 5)(x + 3)}$.

Задание №4FD981

Постройте график функции $y = |x|(x + 3) - 5x$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Задание №942744

Постройте график функции $y = -4 - \frac{x^4 - x^3}{x^2 - x}$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Задание №84F784

Найдите значение выражения $20ab - 5(-2a - b)^2$ при $a = \sqrt{6}$, $b = \sqrt{14}$.

Задание №868B89

Найдите значение выражения $\left(\frac{a + 2b}{a^2 - 2ab} - \frac{1}{a} \right) : \frac{b}{2b - a}$ при $a = -8$, $b = \sqrt{2} + 8$.

Задание №0D3838

Постройте график функции $y = x^2 + 14x - 3|x + 8| + 48$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно три общие точки.

Задание №5B3B64

Постройте график функции $y = \frac{(x^2 + 0,25)(x - 1)}{1 - x}$ и определите, при каких значениях k прямая $y = kx$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Задание №816C68

Упростите выражение $\frac{1}{b+1} + \frac{3b}{(b+1)^2} : \frac{3b}{b^2-1} - \frac{2b+1}{b+1}$.

Задание №3A8552

Сократите дробь $\frac{x^3 + 3x^2 - 4x - 12}{(x-2)(x+3)}$.

Задание №113B02

Постройте график функции $y = \frac{(x^2 + 5x + 6)(x^2 - 3x + 2)}{x^2 + x - 6}$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Задание №507C35

Решите уравнение $(x-3)(x-4)(x-5) = (x-2)(x-3)(x-5)$.

Задание №483FBA

Найдите сумму всех положительных членов арифметической прогрессии 8,4; 8,1; ...

Задание №53E595

Какое наименьшее число последовательных натуральных чисел, начиная с 1, нужно сложить, чтобы получившаяся сумма была больше 465?

Задание №4DA6C1

Постройте график функции $y = x^2 - 5x - 5|x-2| + 6$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно три общие точки.

Задание №3A4342

Постройте график функции $y = 5 - \frac{x^4 - x^3}{x^2 - x}$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно две общие точки.

Задание №1FF4A2

Имеется два сплава с разным содержанием золота. В первом сплаве содержится 35% золота, а во втором – 60%. В каком отношении надо взять первый и второй сплавы, чтобы получить из них новый сплав, содержащий 40% золота?

Задание №ABFE08

Сравните числа $\sqrt{51} + \sqrt{47}$ и 14.

Задание №3F240B

Сократите дробь $\frac{ab+5b+10+2a}{a^2-25}$.

Задание №5E27C9

Постройте график функции $y = x^2 - |4x + 3|$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно три общие точки.

Задание №948780

Решите уравнение $(2x - 3)^2(x - 3) = (2x - 3)(x - 3)^2$.

Задание №12C576

Квадратный трёхчлен разложен на множители: $x^2 + 2x - 35 = (x - 5)(x - a)$. Найдите a .

Задание №3C9AE4

Найдите значение выражения $\left(\frac{a + 2b}{a^2 - 2ab} - \frac{1}{a} \right) : \frac{b}{2b - a}$ при $a = 1,6$, $b = \sqrt{2} - 1$.

Задание №8EC1C9

Найдите значение выражения $(x + 5) : \frac{x^2 + 10x + 25}{x - 5}$ при $x = -25$.

Задание №A0EC1E

Уравнение $x^2 + px + q = 0$ имеет корни -1 и 5 . Найдите q .

Задание №88EFCF

Решите уравнение $x^3 = 2x^2 + 3x$.

Задание №20240E

Магазин закупил на складе футболки и стал продавать их по цене на 70% больше закупочной. В конце года цена была снижена на 40%. Какая цена больше: та, по которой магазин закупил футболки, или их цена в конце года – и на сколько процентов?

Задание №6BF3AB

Решите уравнение $x^3 = 2x^2 + 8x$.

Задание №3CC48E

Сократите дробь $\frac{x^3 - 2x^2 - 9x + 18}{(x - 2)(x + 3)}$.

Задание №9D9454

Постройте график функции $y = \frac{(x^2 - 2x - 3)(x^2 - 3x + 2)}{x^2 - 4x + 3}$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Задание №BADFA0

Решите уравнение $x^3 = 3x^2 + 4x$.

Задание №660521

Постройте график функции $y = x^2 - 4|x| + 3$. Какое наибольшее число общих точек график данной функции может иметь с прямой, параллельной оси абсцисс?

Задание №046868

Уравнение $x^2 + px + q = 0$ имеет корни -5 и 2 . Найдите q .

Задание №78BBCE

За 10 минут велосипедист проехал a километров. За сколько минут он проедет 20 километров, если будет ехать с той же скоростью? Запишите соответствующее выражение.

Задание №2D8A57

Парабола проходит через точки $K(0; -5)$, $L(4; 3)$, $M(-3; 10)$. Найдите координаты её вершины.

Задание №081C0F

Постройте график функции $y = -5 - \frac{x - 1}{x^2 - x}$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Задание №4C5D40

Найдите значение выражения $\frac{a^2 - 81}{2a^2 - 18a}$ при $a = 1,5$.

Задание №7A85FB

Сократите дробь $\frac{a^2 - 25}{ab - 5b - 3a + 15}$.

Задание №3E47BE

Постройте график функции $y = x^2 - 2|x| - x$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком не менее одной, но не более трёх общих точек.

Задание №737C59

Найдите значение выражения $\left(\frac{a + 2b}{a^2 - 2ab} - \frac{1}{a} \right) : \frac{b}{2b - a}$ при $a = -2, b = \sqrt{5} - 6$.

Задание №81A2C5

Найдите значение выражения $\frac{9x - 25y}{3\sqrt{x} - 5\sqrt{y}} - 2\sqrt{y}$, если $\sqrt{x} + \sqrt{y} = 6$.

Задание №BA80C1

Найдите значение выражения $\frac{a^2 - 4b^2}{2ab} : \left(\frac{1}{2b} - \frac{1}{a} \right)$ при $a = 3\frac{1}{19}, b = 5\frac{9}{19}$.

Задание №8742F1

Постройте график функции $y = \frac{(x^2 - 6x + 8)(x^2 - 1)}{x^2 - 3x + 2}$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Задание №BB2C1F

Сократите дробь $\frac{x^3 + 4x^2 - 9x - 36}{(x - 3)(x + 4)}$.

Задание №792479

Сравните числа $\sqrt{23} + \sqrt{27}$ и 10.

Задание №2C918A

Решите уравнение $(2x - 4)^2(x - 4) = (2x - 4)(x - 4)^2$.

Задание №3D9954

Какое наименьшее число последовательных натуральных чисел, начиная с 1, нужно сложить, чтобы получившаяся сумма была больше 378?

Задание №283939

Решите уравнение $(x - 3)^2(x - 5) = 35(x - 3)$.

Задание №9E68B8

Найдите значение выражения $\frac{b}{a^2 - b^2} : \frac{b}{a^2 - ab}$ при $a = 0,1$ и $b = 0,4$.

Задание №942B4B

Сравните числа $\sqrt{37} + \sqrt{35}$ и 12.

Задание №431A6E

Упростите выражение $\frac{6}{a-1} - \frac{10}{(a-1)^2} : \frac{10}{a^2-1} - \frac{2a+2}{a-1}$.

Задание №68B59A

Постройте график функции $y = \frac{(x-1)(x^2-4)}{x-2}$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Задание №6452BF

Уравнение $x^2 + px + q = 0$ имеет корни -3 и 3 . Найдите q .

Задание №BA9C3E

Постройте график функции $y = \frac{(0,5x^2 + 0,5x)|x|}{x+1}$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Задание №215A55

В течение августа помидоры подешевели на 50%, а затем в течение сентября подорожали на 70%. Какая цена меньше: в начале августа или в конце сентября – и на сколько процентов?

Задание №4BD2D2

Постройте график функции $y = \frac{(0,75x^2 + 0,75x)|x|}{x+1}$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Задание №9FF654

Решите уравнение $(x+4)^3 = 16(x+4)$.

Задание №A22368

Найдите значение выражения $(x+6) : \frac{x^2 + 12x + 36}{x-6}$ при $x = 19$.

Задание №85F5C5

Решите уравнение $x^3 = x^2 + 2x$.

Задание №7EC325

Найдите значение выражения $\frac{8b}{a-b} \cdot \frac{a^2 - ab}{32b}$ при $a = -77, b = 5,2$.

Задание №93D1EA

Уравнение $x^2 + px + q = 0$ имеет корни -6 и -3 . Найдите q .

Задание №AB312C

Постройте график функции $y = -4 - \frac{x+1}{x^2+x}$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с графиком ни одной общей точки.

Задание №AB9EA5

Уравнение $x^2 + px + q = 0$ имеет корни -1 и 1 . Найдите q .