

Числитель и знаменатель дроби – положительные числа. Как изменится дробь, если числитель уменьшить на 16%, а знаменатель увеличить на 40%?

Уменьшится на 20%

Уменьшится на 30%

Уменьшится на 40%

Уменьшится на 50%

Уменьшится на 56%

Если многочлен $4x^3 - 11x^2 + 9x + 3$ можно представить в виде $(4x + 1)(ax^2 + bx + c)$ то сумма $a + b + c$ равна

1 2 3 -2 -1

Найдите множество значений функции $y = 2 - \sqrt{3x + 1}$

$(-\infty; 2]$ $(-\infty; 2)$ $(2; \infty)$ $[-\frac{1}{3}; \infty)$ $(-\infty; -\frac{1}{3})$

Найдите область определения функции $y = \frac{\sqrt{4x - x^2 + 21}}{\sqrt{5 - x}}$

$(-\infty; 5)$ $[-3; 5)$ $(-\infty; -3]$ $[-3; 4]$ $[-3, 5; 5) \cup (5, \infty)$

Количество целых решений неравенства $x^3 \cdot |x^2 - 8x + 7| > 0$ на промежутке $[0; 6]$ равно

Найдите произведение корней уравнения, или корень, если он единственный. $\log_{0,25}(12 - x^2) + \log_{16} 16x^2 = 0$

-4 2 -3 4 5

Укажите наименьшее целое решение неравенства $\frac{11^{3-2x} - 121}{\sqrt{x-2}} \leq 0$

1 2 3 4 5

Множество решений неравенства $\log_{0,5} \frac{2x-4}{x+1} \geq 0$ имеет вид

(2; 5) (2; ∞) (5, ∞) (2; 5] (2; 5)U(5; ∞)

Найти наименьшее значение функции $y = \frac{1}{-x^2+ax-2}$, если график этой функции проходит через точку $M(-3; -\frac{1}{19})$

$-\frac{1}{2}$ $-\frac{3}{22}$ $-\frac{3}{10}$ -8 $-4,5$

Найдите (в градусах) угловую меру дуги окружности, ограничивающей круг площадью $\frac{25}{\pi}$ см², если длина этой дуги равна $1\frac{5}{12}$ см.

49 50 51 52 53

В правильной усеченной треугольной пирамиде сумма периметров оснований равна 46 см, длина бокового ребра равна 10 см, синус угла между боковым ребром и прилежащей к нему стороной основания равен 0,3. Найдите площадь боковой грани этой пирамиды (в кв. см).

18 19 20 21 23

Найти сумму корней уравнения $||x - 2| + 2| = 3$

Скорость моторной лодки при движении по реке против течения составляет $\frac{3}{7}$ от ее скорости по течению. На сколько процентов скорость течения меньше скорости лодки в стоячей воде?

Найдите в градусах корень, если он единственный, или сумму корней уравнения $\cos^2 x + 5|\sin x| - 5 = 0$, принадлежащих интервалу $(-180^\circ; 180^\circ)$

Угловой коэффициент касательной к графику функции $y(x) = x^2 - 5x - 23$ равен значению функции в точке касания. Найти сумму абсцисс точек касания.