

Список задач № 22 вариантов работы ГИА 2012

Вариант 17. Постройте график функции $y = \frac{x-1}{x^2-x} + 1$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с этим графиком ни одной общей точки.

Вариант 19. Постройте график функции $y = \frac{(x^2-4x+4)(x+4)}{x-1}$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ имеет с этим графиком только одну общую точку.

Вариант 1. Постройте график функции $y = \frac{x^4-13x^2+36}{(x-2)(x+3)}$ и определите, при каких значениях c прямая $y = c$ имеет с этим графиком только одну общую точку.

Вариант 15. Постройте график функции $y = \frac{(x^2-9)(x^2-2x+1)}{(x+3)(x-1)} + 1$ и определите, при каких значениях m прямая $x = m$ не имеет с этим графиком общих точек.

Вариант 26. Постройте график функции $y = \frac{(x-4)(x^2+2x-5)}{2-x}$ и определите, при каких значениях n прямая $y = 2n$ имеет с этим графиком две общие точки.

Вариант 24. Постройте график функции $y = \frac{(2-x)(x^2-9)}{2-x}$ и определите, при каких значениях a прямая $y = a$ имеет с этим графиком ровно одну общую точку.

Вариант 3. Постройте график функции $y = \frac{x^4-26x^2+25}{x^2-23}$ и определите, при каких значениях m прямая $y = 2m$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Вариант 6. Постройте график функции $y = \frac{13x^2-x^4-36}{(x+2)(x-3)}$ и определите, при каких значениях c прямая $y = c$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

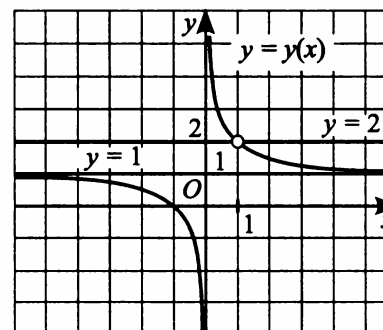
Вариант 18. Постройте график функции $y = \frac{x+3}{x^2+2x-1}$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с этим графиком общих точек.

***Вариант 5.** Постройте график функции $y = \frac{x^3-4x^2+x+6}{x+1}$ и определите, при каких значениях c прямая $y = c$ имеет с графиком ровно одну общую точку.

Функция. Задания с параметром

Вариант 17. Постройте график функции $y = \frac{x-1}{x^2-x} + 1$ и определите, при каких значениях m прямая $y = m$ не имеет с этим графиком ни одной общей точки.

Решение. $y = \frac{x-1}{x^2-x} + 1, y = \frac{x-1}{x(x-1)} + 1, y = \frac{1}{x} + 1$ при $x \neq 1$. Прямая $y = m$ не имеет с графиком ни одной общей точки при $m = 1, m = 2$.



Алгоритм решения

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____