

Телепроект «МОЯ ШКОЛА в online»

ГОТОВИМСЯ К ОГЭ

# МАТЕМАТИКА

9 класс.

Урок № 55

Алгебра.

Решение задач повышенной сложности.

Гладких Артемий Владимирович,  
учитель математики, руководитель кафедры математики и  
информатики Гимназии им. Е.М. Примакова

# Что мы сегодня будем изучать?

Алгебра. Решение задач повышенной сложности.

Задания 23 ОГЭ.

## Задание 23. ОГЭ. Номер 1

Постройте график функции

$$y = \frac{x^4 - 13x^2 + 36}{(x - 3)(x + 2)}$$

и определите, при каких значениях  $c$  прямая  $y = c$  имеет с графиком ровно одну общую точку.

## Задание 23. ОГЭ. Номер 1

Постройте график функции

$$y = \frac{x^4 - 13x^2 + 36}{(x - 3)(x + 2)}$$

и определите, при каких значениях  $c$  прямая  $y = c$  имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ:  $c = -6,25$ ;  $c = -4$ ;  $c = 6$

## Задание 23. ОГЭ. Номер 2

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} 2x + 1, & \text{если } x < 0, \\ -1,5x + 1, & \text{если } 0 \leq x < 2, \\ x - 4, & \text{если } x \geq 2 \end{cases}$$

и определите, при каких

значениях  $c$  прямая  $y = c$  имеет

графиком ровно две общие точки.

$c$

## Задание 23. ОГЭ. Номер 2

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} 2x + 1, & \text{если } x < 0, \\ -1,5x + 1, & \text{если } 0 \leq x < 2, \\ x - 4, & \text{если } x \geq 2 \end{cases}$$

и определите, при каких

значениях  $c$  прямая  $y = c$  имеет

$c$

графиком ровно две общие точки.

Ответ:  $1; -2$

## Задание 23. ОГЭ. Номер 3

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x^2, & \text{если } |x| \leq 1, \\ -\frac{1}{x}, & \text{если } |x| > 1 \end{cases}$$

и определите, при каких значениях  $c$  прямая  $y = c$  имеет с графиком ровно одну общую точку.

## Задание 23. ОГЭ. Номер 3

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x^2, & \text{если } |x| \leq 1, \\ -\frac{1}{x}, & \text{если } |x| > 1 \end{cases}$$

и определите, при каких значениях  $c$  прямая  $y = c$  имеет с графиком ровно одну общую точку.

Ответ:  $(-1; 0]$



## Задание 23. ОГЭ. Номер 4

Постройте график функции

$$y = x|x| + 2|x| - 3x.$$

Определите, при каких значениях  $m$  прямая  $y = m$  имеет с графиком ровно две общие точки.

## Задание 23. ОГЭ. Номер 4

Постройте график функции

$$y = x|x| + 2|x| - 3x.$$

Определите, при каких значениях  $m$  прямая  $y = m$  имеет с графиком ровно две общие точки.

Ответ:  $m = -0,25$ ;  $m = 6,25$

Материалы, рекомендованные  
к самостоятельному повторению:

Фипи. Открытый  
банк заданий.



Решу ОГЭ.  
Практика.

