

Телепроект «МОЯ ШКОЛА в online»

ГОТОВИМСЯ К ОГЭ

# МАТЕМАТИКА

9 класс

Урок № 56

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 21-23 ОГЭ.

# Задание 21 ОГЭ

## Номер 1.

Решите неравенство

$$\frac{-13}{(x - 4)^2 - 6} \geq 0.$$

# Задание 21 ОГЭ

## Номер 1.

Решите неравенство

$$\frac{-13}{(x-4)^2-6} \geq 0.$$

Ответ:  $(4 - \sqrt{6}; 4 + \sqrt{6})$ .

# Задание 22 ОГЭ

## Номер 2.

Первую половину пути автомобиль проехал со скоростью **84** км/ч, а вторую — со скоростью **96** км/ч.

Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

# Задание 22 ОГЭ

## Номер 2.

Первую половину пути автомобиль проехал со скоростью **84** км/ч, а вторую — со скоростью **96** км/ч.

Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

Ответ: **89,6** км/ч.

# Задание 22 ОГЭ

## Номер 3.

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью **140** км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего по платформе параллельно путям со скоростью **4** км/ч навстречу поезду, за **10** секунд. Найдите длину поезда в метрах.

# Задание 22 ОГЭ

## Номер 3.

Поезд, двигаясь равномерно со скоростью **140** км/ч, проезжает мимо пешехода, идущего по платформе параллельно путям со скоростью **4** км/ч навстречу поезду, за **10** секунд. Найдите длину поезда в метрах.

Ответ: **400 м.**



# Задание 23 ОГЭ

## Номер 4.

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x^2 - 6x + 10 & \text{при } x \geq 1, \\ x + 2 & \text{при } x < 1. \end{cases}$$

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

# Задание 23 ОГЭ

## Номер 4.

Постройте график функции

$$y = \begin{cases} x^2 - 6x + 10 & \text{при } x \geq 1, \\ x + 2 & \text{при } x < 1. \end{cases}$$

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

Ответ:  $m = 1; 3 \leq m \leq 5.$

# Материалы, рекомендованные к самостоятельному повторению:

Фипи. Досрочные  
варианты ОГЭ 2020.



Решу ОГЭ.  
Практика.

