

Телепроект «МОЯ ШКОЛА в online»

ГОТОВИМСЯ К ОГЭ

МАТЕМАТИКА

9 класс.

Урок № 53

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 ОГЭ.

Задание 21 ОГЭ. Номер 1

Решите уравнение

$$x(x^2 + 2x + 1) = 2(x + 1)$$

Задание 21 ОГЭ. Номер 1

Решите уравнение

$$x(x^2 + 2x + 1) = 2(x + 1)$$

Ответ: $-2; -1; 1$

Задание 21 ОГЭ. Номер 2

Решите неравенство

$$x^2 - 2x + \sqrt{3 - x} = \sqrt{3 - x} + 8$$

Задание 21 ОГЭ. Номер 2

Решите неравенство

$$x^2 - 2x + \sqrt{3 - x} = \sqrt{3 - x} + 8$$

Ответ: -2 ;

Задание 21 ОГЭ. Номер 3

Решите неравенство

$$(x - 7)^2 < \sqrt{11}(x - 7)$$

Задание 21 ОГЭ. Номер 3

Решите неравенство

$$(x - 7)^2 < \sqrt{11}(x - 7)$$

Ответ: $(7; 7 + \sqrt{11})$

Задание 21 ОГЭ. Номер 4

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} x - y = -5, \\ x^2 - 2xy - y^2 = 17 \end{cases}$$

Задание 21 ОГЭ. Номер 4

Решите систему уравнений

$$\begin{cases} x - y = -5, \\ x^2 - 2xy - y^2 = 17 \end{cases}$$

Ответ: $(-7; -2), (-3; 2)$

Задание 21 ОГЭ. Номер 5

Решите систему неравенств

$$\begin{cases} 7(3x + 2) - 3(7x + 2) > 2x, \\ (x - 5)(x + 8) < 0 \end{cases}$$

Задание 21 ОГЭ. Номер 5

Решите систему неравенств

$$\begin{cases} 7(3x + 2) - 3(7x + 2) > 2x, \\ (x - 5)(x + 8) < 0 \end{cases}$$

Ответ: $(-8; 4)$

Материалы, рекомендованные
к самостоятельному повторению:

Фипи. Открытый
банк заданий.



Решу ОГЭ.
Практика.

