

Телепроект «МОЯ ШКОЛА в online»

ГОТОВИМСЯ К ОГЭ

# Математика

9 класс

Урок №20

## Квадратные неравенства

Пруленцова Мария Романовна,  
учитель математики Гимназии  
им. Е.М. Примакова

# Что мы сегодня будем изучать?

Способы решения неравенств в 21  
номере ОГЭ

Цель урока: создать условия для усвоения и осмысления понятия квадратного неравенства и алгоритма его решения.

## План урока:

1. Номер 21 ОГЭ
2. Итоги

Прототипы 21 номера ОГЭ

Решите неравенство

$$(3x - 2) \cdot (x + 4) > -11$$

Прототипы 21 номера ОГЭ

Решите неравенство

$$\frac{-14}{x^2 + 2x - 15} \leq 0$$

Прототипы 21 номера ОГЭ

Решите неравенство

$$(x - 4)^2 < \sqrt{3}(x - 4)$$

Прототипы 21 номера ОГЭ

Решите неравенство

$$\frac{x^2 - 6x + 9}{5 - 4x - x^2} \geq 0$$

Прототипы 21 номера ОГЭ

Решите неравенство

$$\frac{x^2 - 1}{x - 1} \geq 0$$

## Квадратные неравенства

$$(3x - 7)^2 \geq (7x - 3)^2$$

# Квадратные неравенства

$$x^2(-x^2 - 9) \leq 9(-x^2 - 9)$$