

9 КЛАСС

(Проверочная работа для учеников, окончивших 8 класс)

Задание 1

Решить неравенство: $5(4 - x) < x(x - 5) - 29$

Задание 2

Упростить: $\sqrt{18}(\sqrt{6} - \sqrt{2}) - 3\sqrt{12}$

Задание 3

Решить систему уравнений:
$$\begin{cases} x - 4y = 3 \\ 28 = x^2 - 21y \end{cases}$$

Задание 4

Построить график функции: $y = -x^2 + 4x - 3$

Задание 5

Найти область определения функции: $y = \sqrt{3x - 2} + \frac{1 - 2x}{\sqrt{6 - x}}$

Задание 6

Упростить: $\left(\frac{4}{x^2 - 4} + \frac{1}{2 - x}\right) * \frac{x^2 + 4x + 4}{3}$

Задание 7

Из пункта А отправили по течению реки плот. Через 5 ч 20 мин вслед за ним вышла из пункта А моторная лодка, которая догнала плот на расстоянии 20 км от А. С какой скоростью двигался плот, если лодка шла быстрее его на 12 км/ч?

- Отправляйте решения на почту **test@matemus.ru**
- Решения можно предоставить в любом, даже черновом варианте (в виде фотографий). Также возможно не полное решение любого задания.
- **Наша цель не поставить оценку, а выявить уровень знаний ученика.**