

# Контрольная работа № 1

## «Неравенства»

### Вариант 2

1. Решить уравнение

$$\frac{25 - x^2}{x + 5} = 0$$

2. Решить неравенство

$$8 - 3x < 10$$

3. Решить систему неравенств

$$\begin{cases} 4x + 20 \geq 0, \\ 3x - 9 < 0 \end{cases}$$

4. Доказать, что при всех значениях  $a$  верно неравенство

$$2a(3 - 2a) - 3 \leq a(5 - 4a) + a$$

5. Решить неравенство  $|2x + 7| \leq 3$

6. Решить систему неравенств

$$\begin{cases} \frac{1}{7}x - 1 \leq 0, \\ 5 - 0,2x > 0 \\ 2x + 9 \geq 0 \end{cases}$$

**Ответы:**

1) 5.

2)  $x > -\frac{2}{3}$ .

3)  $-5 \leq x < 3$ .

4) доказательство в решении.

5)  $-5 \leq x \leq -2$ .

6)  $-4,5 \leq x \leq 7$ .



*sansei-alex.ru*



*sansei-alex.ru*

