

Контрольная работа по теме
«Неравенства и системы неравенств»
Вариант 1

1. Решите систему неравенств:

a) $x > 2,$
 $x < 7;$

b) $2x > -4,$
 $x \leq -7;$

c) $2t - 1 \geq 0,$
 $4 - 2t \leq 0.$

2. Решите систему неравенств:

a) $2x + 4 > 0,$
 $x^2 + 2x - 3 \geq 0;$

b) $2x^2 \leq 32,$
 $x^2 - 4x + 3 \geq 0;$

3. Найдите область определения выражения:

a) $\sqrt{x(x-2)} + \sqrt{(3-x)/x}$;

б) $\sqrt{-x^2 + 5x + 14}.$

Контрольная работа по теме
«Неравенства и системы неравенств»
Вариант 1

1. Решите систему неравенств:

a) $x \geq 1,$
 $x < -4;$

b) $2x > -7,$
 $x < 5;$

c) $3t + 4 < 0,$
 $2t + 8 \geq 0.$

2. Решите систему неравенств:

a) $3x - 6 \leq 0,$
 $2x^2 + 5x + 2 > 0;$

b) $3x^2 \geq 108,$
 $x^2 + 9x + 8 < 0;$

3. Найдите область определения выражения:

a) $\sqrt{(2-x)x} + \sqrt{(7-x)/5x};$

б) $\sqrt{x^2 - 11x + 24}.$