

Зачетная работа по теме неравенства.

Вариант 1

1. Решить неравенство:
  - а.  $4x-5 \leq 2x+7$ ;
  - б.  $2(x-6) \geq 3(x+8)$ .
2. Решить неравенство второй степени:
  - а.  $x^2-5x+6 \leq 0$ ;
  - б.  $2x^2+3x-9 \leq 0$ .
3. Решить неравенство методом интервалов:
  - а.  $(x-2)(x+3)(x-8) \geq 0$ ;
  - б.  $(2x+5)(3x-9)(x+7) \leq 0$ ;
  - в.  $(x-2)^2(x-4)(x+5) \leq 0$ .

Зачетная работа по теме неравенства.

Вариант 2

1. Решить неравенство:
  - а.  $6x-5 \leq 4x+9$ ;
  - б.  $4(x-8)(x+5)$ .
2. Решить неравенство второй степени:
  - а.  $x^2-5x+4 \leq 0$ ;
  - б.  $2x^2+x-3 \leq 0$ .
3. Решить неравенство методом интервалов:
  - а.  $(x+5)(x+7)(x-9) \geq 0$ ;
  - б.  $(2x+9)(3x-12)(x+5) \leq 0$ ;
  - в.  $(x-3)^2(x-7)(x+8) \leq 0$ .

Зачетная работа по теме неравенства.

Вариант 3

1. Решить неравенство:
  - а.  $6x-5 \leq 4x+7$ ;
  - б.  $5(x-6)(x+8)$ .
2. Решить неравенство второй степени:
  - а.  $x^2-3x+2 \leq 0$ ;
  - б.  $2x^2+x-10 \leq 0$ .
3. Решить неравенство методом интервалов:
  - а.  $(x-7)(x+5)(x-9) \geq 0$ ;
  - б.  $(6x+6)(2x-9)(x+5) \leq 0$ ;
  - в.  $(x-7)^2(x-4)(x+3) \leq 0$ .

Зачетная работа по теме неравенства.

Вариант 4

1. Решить неравенство:
  - а.  $4x-7 \leq 2x+3$ ;
  - б.  $5(x-6)(x+8)$ .
2. Решить неравенство второй степени:
  - а.  $x^2-8x+12 \leq 0$ ;
  - б.  $2x^2-x-10 \leq 0$ .
3. Решить неравенство методом интервалов:
  - а.  $(x-6)(x+5)(x-3) \geq 0$ ;
  - б.  $(2x+8)(3x-6)(x+1) \leq 0$ ;
  - в.  $(x-5)^2(x-1)(x+8) \leq 0$ .