

Самостоятельная работа 5.1
Свойства числовых неравенств
Вариант 1

A1. Используя определение числового неравенства, сравнить числа

а) $0,7$ и $\frac{3}{5}$; б) $-\frac{13}{12}$ и $-1,1$.

A2. Умножить обе части неравенства

а) $2,5 > -1,9$ на 8 ; б) $-3 < 5,3$ на $-0,5$.

A3. Разделить обе части неравенства

а) $12,5 > 9$ на -5 ; б) $-1 < 0$ на $-0,4$

A4. Одна сторона прямоугольника больше 5 см, вторая в 2 раза больше первой. Докажите, что периметр прямоугольника больше 30 см.

V1. Докажите, что $a + \frac{1}{a} \geq 2$ если $a > 0$.

Задания A1-A4 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 5.1
Свойства числовых неравенств
Вариант 2

A1. Используя определение числового неравенства, сравнить числа

а) $1,9$ и $\frac{20}{11}$; б) $-\frac{7}{12}$ и $-0,6$.

A2. Умножить обе части неравенства

а) $-2,5 > -2,9$ на -4 ; б) $-3,5 < 0,3$ на 6 .

A3. Разделить обе части неравенства

а) $22,4 < 18$ на -9 ; б) $-10 < 4$ на $-0,4$

A4. Одна сторона прямоугольника больше 6 см, вторая в 3 раза больше первой. Докажите, что периметр прямоугольника больше 48 см.

V1. Докажите, что $a + \frac{1}{a} \leq -2$ если $a < 0$.

Задания A1-A4 соответствуют уровню обязательной подготовки.