

Самостоятельная работа «Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств»

1 вариант

1. Определить положительное или отрицательное число a , если:
а) $56a < 0$ б) $-3,5a > 0$
2. Сравните числа a и b , если:
а) $a - b > 0$ б) $a - b < -3$
в) $a - b > 5$ г) $a - b = 0$
3. Даны выражения $7c(c + 3)$ и $3c(c - 5)$. Сравните их значения при $c = -4$ ($>$, $<$ или $=$).
4. Известно, что $a < b$. Сравнить:
а) $a - 3$ и $b - 3$; б) $3,4 + a$ и $3,4 + b$;
 $\frac{4}{5}a$ $\frac{4}{5}b$ $-\frac{10}{9}a$ $-\frac{10}{9}b$
в) и ; г) и .
5. Доказать, что, если $4a - 5b > 2a - 3b$, то $a > b$
6. Доказать, что, если $(a + 1)^2 < a(a + 3)$, то $a > 1$

Самостоятельная работа «Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств»

2 вариант

1. Определить положительное или отрицательное число b , если:
а) $-2,8b < 0$ б) $85b > 0$
2. Сравните числа a и b , если:
а) $a - b > 6$ б) $a - b < 0$
в) $a - b < -1$ г) $a - b = 0$
3. Даны выражения $5c(c + 2)$ и $4c(c - 4)$. Сравните их значения при $c = -3$ ($>$, $<$ или $=$).
4. Известно, что $a < b$. Сравнить:
а) $a - 2,1$ и $b - 2,1$; б) $4 + a$ и $4 + b$;
 $-\frac{7}{3}a$ $-\frac{7}{3}b$ $\frac{2}{5}a$ $\frac{2}{5}b$
в) и ; г) и .
5. Доказать, что, если $6x + 5y < 3x + 8y$, то $x < y$
6. Доказать, что, если $(x - 2)^2 > x(x - 3)$, то $x < 4$

Самостоятельная работа «Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств»

3 вариант

1. Определить положительное или отрицательное число c , если:
а) $9,1c < 0$ б) $-5c > 0$
2. Сравните числа a и b , если:
а) $a - b > 3$ б) $a - b < -8$
в) $a - b > 200$ г) $a - b = 0$
3. Даны выражения $6c(c + 4)$ и $2c(c - 2)$. Сравните их значения при $c = -3$ ($>$, $<$ или $=$).
4. Известно, что $a < b$. Сравнить:
 $-\frac{4}{3}a$ $-\frac{4}{3}b$ $\frac{6}{7}a$ $\frac{6}{7}b$
а) и ; б) и ;
в) $a - 3,2$ и $b - 3,2$; г) $5 + a$ и $5 + b$.
5. Доказать, что, если $5m - 8n < 3n - 6m$, то $m < n$
6. Доказать, что, если $m(m + 5) > (m + 3)^2$, то $m < -9$

Самостоятельная работа «Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств»

4 вариант

1. Определить положительное или отрицательное число m , если:
а) $-92m < 0$ б) $6,7m > 0$
2. Сравните числа a и b , если:
а) $a - b > 30$ б) $a - b < -2$
в) $a - b > 0$ г) $a - b = 0$
3. Даны выражения $2c(c - 3)$ и $8c(c + 2)$. Сравните их значения при $c = -1$ ($>$, $<$ или $=$).
4. Известно, что $a < b$. Сравнить:
 $\frac{3}{8}a$ $\frac{3}{8}b$ $-\frac{7}{6}a$ $-\frac{7}{6}b$
а) и ; б) и ;
в) $7,1 + a$ и $7,1 + b$; г) $a - 5$ и $b - 5$.
5. Доказать, что, если $3x - 5m > 2m - 4x$, то $x > m$
6. Доказать, что, если $n(n - 3) > (1 - n)^2$, то $n < -1$

Самостоятельная работа «Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств»

1 вариант

1. Определить положительное или отрицательное число a , если:
а) $56a < 0$ б) $-3,5a > 0$
2. Сравните числа a и b , если:
а) $a - b > 0$ б) $a - b < -3$
в) $a - b > 5$ г) $a - b = 0$
3. Даны выражения $7c(c + 3)$ и $3c(c - 5)$. Сравните их значения при $c = -4$ ($>$, $<$ или $=$).
4. Известно, что $a < b$. Сравнить:
а) $a - 3$ и $b - 3$; б) $3,4 + a$ и $3,4 + b$;
 $\frac{4}{5}a$ $\frac{4}{5}b$ $-\frac{10}{9}a$ $-\frac{10}{9}b$
в) и ; г) и .

Самостоятельная работа «Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств»

2 вариант

1. Определить положительное или отрицательное число b , если:
а) $-2,8b < 0$ б) $85b > 0$
2. Сравните числа a и b , если:
а) $a - b > 6$ б) $a - b < 0$
в) $a - b < -1$ г) $a - b = 0$
3. Даны выражения $5c(c + 2)$ и $4c(c - 4)$. Сравните их значения при $c = -3$ ($>$, $<$ или $=$).
4. Известно, что $a < b$. Сравнить:
а) $a - 2,1$ и $b - 2,1$; б) $4 + a$ и $4 + b$;
 $-\frac{7}{3}a$ $-\frac{7}{3}b$ $\frac{2}{5}a$ $\frac{2}{5}b$
в) и ; г) и .

5. Доказать, что, если $4a - 5b > 2a - 3b$, то $a > b$
 6. Доказать, что, если $(a + 1)^2 < a(a + 3)$, то $a > 1$

5. Доказать, что, если $6x + 5y < 3x + 8y$, то $x < y$
 6. Доказать, что, если $(x - 2)^2 > x(x - 3)$, то $x < 4$

Самостоятельная работа «Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств»

3 вариант

1. Определить положительное или отрицательное число c , если:
 а) $9,1c < 0$ б) $-5c > 0$
 2. Сравните числа a и b , если:
 а) $a - b > 3$ б) $a - b < -8$
 в) $a - b > 200$ г) $a - b = 0$
 3. Даны выражения $6c(c + 4)$ и $2c(c - 2)$. Сравните их значения при $c = -3$ ($>$, $<$ или $=$).
 4. Известно, что $a < b$. Сравнить:
 $-\frac{4}{3}a$ $-\frac{4}{3}b$ $\frac{6}{7}a$ $\frac{6}{7}b$
 а) и ; б) и ;
 в) $a - 3,2$ и $b - 3,2$; г) $5 + a$ и $5 + b$.
 5. Доказать, что, если $5m - 8n < 3n - 6m$, то $m < n$
 6. Доказать, что, если $m(m + 5) > (m + 3)^2$, то $m < -9$

Самостоятельная работа «Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств»

4 вариант

1. Определить положительное или отрицательное число m , если:
 а) $-92m < 0$ б) $6,7m > 0$
 2. Сравните числа a и b , если:
 а) $a - b > 30$ б) $a - b < -2$
 в) $a - b > 0$ г) $a - b = 0$
 3. Даны выражения $2c(c - 3)$ и $8c(c + 2)$. Сравните их значения при $c = -1$ ($>$, $<$ или $=$).
 4. Известно, что $a < b$. Сравнить:
 $\frac{3}{8}a$ $\frac{3}{8}b$ $-\frac{7}{6}a$ $-\frac{7}{6}b$
 а) и ; б) и ;
 в) $7,1 + a$ и $7,1 + b$; г) $a - 5$ и $b - 5$.
 5. Доказать, что, если $3x - 5m > 2m - 4x$, то $x > m$
 6. Доказать, что, если $n(n - 3) > (1 - n)^2$, то $n < -1$

Самостоятельная работа «Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств»

1 вариант

1. Определить положительное или отрицательное число a , если:
 а) $56a < 0$ б) $-3,5a > 0$
 2. Сравните числа a и b , если:
 а) $a - b > 0$ б) $a - b < -3$
 в) $a - b > 5$ г) $a - b = 0$
 3. Даны выражения $7c(c + 3)$ и $3c(c - 5)$. Сравните их значения при $c = -4$ ($>$, $<$ или $=$).
 4. Известно, что $a < b$. Сравнить:
 а) $a - 3$ и $b - 3$; б) $3,4 + a$ и $3,4 + b$;
 $\frac{4}{5}a$ $\frac{4}{5}b$ $-\frac{10}{9}a$ $-\frac{10}{9}b$
 в) и ; г) и .
 5. Доказать, что, если $4a - 5b > 2a - 3b$, то $a > b$
 6. Доказать, что, если $(a + 1)^2 < a(a + 3)$, то $a > 1$

Самостоятельная работа «Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств»

2 вариант

1. Определить положительное или отрицательное число b , если:
 а) $-2,8b < 0$ б) $85b > 0$
 2. Сравните числа a и b , если:
 а) $a - b > 6$ б) $a - b < 0$
 в) $a - b < -1$ г) $a - b = 0$
 3. Даны выражения $5c(c + 2)$ и $4c(c - 4)$. Сравните их значения при $c = -3$ ($>$, $<$ или $=$).
 4. Известно, что $a < b$. Сравнить:
 а) $a - 2,1$ и $b - 2,1$; б) $4 + a$ и $4 + b$;
 $-\frac{7}{3}a$ $-\frac{7}{3}b$ $\frac{2}{5}a$ $\frac{2}{5}b$
 в) и ; г) и .
 5. Доказать, что, если $6x + 5y < 3x + 8y$, то $x < y$
 6. Доказать, что, если $(x - 2)^2 > x(x - 3)$, то $x < 4$

Самостоятельная работа «Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств»

3 вариант

1. Определить положительное или отрицательное число c , если:
 а) $9,1c < 0$ б) $-5c > 0$
 2. Сравните числа a и b , если:
 а) $a - b > 3$ б) $a - b < -8$
 в) $a - b > 200$ г) $a - b = 0$
 3. Даны выражения $6c(c + 4)$ и $2c(c - 2)$. Сравните их значения при $c = -3$ ($>$, $<$ или $=$).
 4. Известно, что $a < b$. Сравнить:

Самостоятельная работа «Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств»

4 вариант

1. Определить положительное или отрицательное число m , если:
 а) $-92m < 0$ б) $6,7m > 0$
 2. Сравните числа a и b , если:
 а) $a - b > 30$ б) $a - b < -2$
 в) $a - b > 0$ г) $a - b = 0$
 3. Даны выражения $2c(c - 3)$ и $8c(c + 2)$. Сравните их значения при $c = -1$ ($>$, $<$ или $=$).
 4. Известно, что $a < b$. Сравнить:

$$-\frac{4}{3}a \quad -\frac{4}{3}b$$

а) и ;

$$\frac{6}{7}a \quad \frac{6}{7}b$$

б) и ;

в) $a - 3,2$ и $b - 3,2$; г) $5 + a$ и $5 + b$.

5. Доказать, что, если $5m - 8n < 3n - 6m$, то $m < n$

6. Доказать, что, если $m(m + 5) > (m + 3)^2$, то $m < -9$

$$\frac{3}{8}a \quad \frac{3}{8}b$$

а) и ;

$$-\frac{7}{6}a \quad -\frac{7}{6}b$$

б) и ;

в) $7,1 + a$ и $7,1 + b$; г) $a - 5$ и $b - 5$.

5. Доказать, что, если $3x - 5m > 2m - 4x$, то $x > m$

6. Доказать, что, если $n(n - 3) > (1 - n)^2$, то $n < -1$

ЯГЛУБОВ.РФ