|  |  |
| --- | --- |
| **Самостоятельная работа «Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств»**1. **вариант**

**1.** Определить положительное или отрицательное число *а*, если:а) *56а < 0* б) *– 3,5а > 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 7*c*(*c* + 3) и 3*c*(*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*;в) $\frac{4}{5}a$ и $\frac{4}{5}b$; г) $-\frac{10}{9}a$ и $-\frac{10}{9}b$.**5.** Доказать, что, если *4а – 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»**1. **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 5*c*(*c* + 2) и 4*c*(*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*;в) $-\frac{7}{3}a$ и $-\frac{7}{3}b$; г) $\frac{2}{5}a$ и $\frac{2}{5}b$.**5.** Доказать, что, если 6*х* + *5у < 3x + 8y*, то *x < y***6.** Доказать, что, если *(x - 2)² > x(x – 3)* , то *х < 4* |
| **Самостоятельная работа «Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств»**1. **вариант**

**1.** Определить положительное или отрицательное число *c*, если:а) 9,1*c < 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 6*c*(*c* + 4) и 2*c*(*c* – 2). Сравните их значения при *c* = - 3 ( >, < или =).**4.** Известно, что *a* < *b*. Сравнить:*а)* $-\frac{4}{3}a$ и $-\frac{4}{3}b$; б) $\frac{6}{7}a$ и $\frac{6}{7}b$;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»**1. **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 2*c*(*c* – 3) и 8*c*(*c* + 2). Сравните их значения при *c* = - 1 ( >, < или =).**4.** Известно, что *a* < *b*. Сравнить:*а)* $\frac{3}{8}a$ и $\frac{3}{8}b$; б) $-\frac{7}{6}a$ и $-\frac{7}{6}b$;в) 7,1 *+ a* и 7,1 + *b*; г) *a –* 5и *b –* 5.**5.** Доказать, что, если *3х – 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 *а*, если:а) *56а < 0* б) *– 3,5а > 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 7*c*(*c* + 3) и 3*c*(*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*;в) $\frac{4}{5}a$ и $\frac{4}{5}b$; г) $-\frac{10}{9}a$ и $-\frac{10}{9}b$.**5.** Доказать, что, если *4а – 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»**1. **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 5*c*(*c* + 2) и 4*c*(*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*;в) $-\frac{7}{3}a$ и $-\frac{7}{3}b$; г) $\frac{2}{5}a$ и $\frac{2}{5}b$.**5.** Доказать, что, если 6х + *5у < 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»**1. **вариант**

**1.** Определить положительное или отрицательное число *c*, если:а) 9,1*c < 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 6*c*(*c* + 4) и 2*c*(*c* – 2). Сравните их значения при *c* = - 3 ( >, < или =).**4.** Известно, что *a* < *b*. Сравнить:*а)* $-\frac{4}{3}a$ и $-\frac{4}{3}b$; б) $\frac{6}{7}a$ и $\frac{6}{7}b$;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»**1. **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 2*c*(*c* – 3) и 8*c*(*c* + 2). Сравните их значения при *c* = - 1 ( >, < или =).**4.** Известно, что *a* < *b*. Сравнить:*а)* $\frac{3}{8}a$ и $\frac{3}{8}b$; б) $-\frac{7}{6}a$ и $-\frac{7}{6}b$;в) 7,1 *+ a* и 7,1 + *b*; г) *a –* 5и *b –* 5.**5.** Доказать, что, если *3х – 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 *а*, если:а) *56а < 0* б) *– 3,5а > 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 7*c*(*c* + 3) и 3*c*(*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*;в) $\frac{4}{5}a$ и $\frac{4}{5}b$; г) $-\frac{10}{9}a$ и $-\frac{10}{9}b$.**5.** Доказать, что, если *4а – 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 5*c*(*c* + 2) и 4*c*(*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*;в) $-\frac{7}{3}a$ и $-\frac{7}{3}b$; г) $\frac{2}{5}a$ и $\frac{2}{5}b$.**5.** Доказать, что, если 6х + *5у < 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»**1. **вариант**

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