**Неравенства, системы неравенств**

*При выполнении заданий необходимо указать только ответы.*

1. Известно, что а-в>x. Какое из приведённых ниже неравенств при этом условии верно:

а) а>в+х б) в>х-а в) а-в+х>0 г) х-в-а>0

1. Решите неравенство: (-4)(3х-12)0

а) х4 б) х4 в) х4 г) х4

1. Известно, что х<у, у=0. Какое из следующих неравенств верно:

а) ху<0 б) xy>0 в) xy=0

1. Решить неравенство: 3-2(х+2)≥-х

а)

1. Решить неравенство:

а) х

1. На каком рисунке показано множество решений системы неравенств:

а)

 -6 3

б)

 -6 3

в)

 -6 3

1.

а) б) (-1; 0,25)(5;+) г)(-1; 0,25)

1. Решите неравенство методом интервалов:

а) (-4; 0) (0;3) б) г)(-4;0)

1. Решите неравенство: х³-16х0.

а)(-4; 0) (4; +) б) г) (-4; 0) (0;4)

1. Дана функция у=f(x), где f(x)=x(x-3)²(x+2)³(x+6).

Найдите значение переменной, при которых:

а) f(x) б) f(x)

в) f(x) г) f(x)

В таблице под каждой буквой запишите номер соответствующего ответа.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а | б | в | г |
|  |  |  |  |

1. 2) (-6; -2)(0; 3)(3; +)

3) 4) [-6; -2]0; 3]3; +)

1. Решите уравнение методом замены переменной: - 13(х+3)²+36=0

а) -1; 0 б) -1; -5; 0; -6. г) -1; 0; 6; 5.

1. Решите уравнение: (х+1)²(х²+2х+5)=5.

а) 0 б) 0; -2 г) 0; -5; -2

1. Дана функция f(x)=x²-6x. Найдите, при каких значениях х:

а) f(x) б) f(x)

в) f(x) г) f(x)

д) f(x) е) f(x)

ж) f(x) з) f(x)