1. вариант.

1. Найти область определения, область значений, промежутки убывания и возрастания функции f(x)= log2 x. Постройте её график.

2. Решите уравнения и неравенство:

а) 5х+2 – 5х = 24 б) log22х – 4 log2х=12

в)log0,1(7х+3) > -1 г)log0,2(х2+4х)= - 1

 3.Решите систему уравнений:

 3 1+log3(x2 – y2)=15

 log2(x2 – y2) – log2(x+y)=0

1. вариант.

1. Найти область определения, область значений, промежутки убывания и возрастания функции f(x)=( $\frac{1}{2})$x. Постройте её график.

2. Решите уравнения и неравенство:

а) 4х +3.2х = 28 б) log52х + log5х=2

в) 6 3-4х < $\frac{1}{36}$ г)log0,25(х2+6х)= - 2

 3.Решите систему уравнений:

 4 1+log4(x + y)=12

 log1 (x + y) + log1(x- y)= -1

 3 3

1. вариант.

1. Найти область определения, область значений, промежутки убывания и возрастания функции f(x)= log2 x. Постройте её график.

2. Решите уравнения и неравенство:

а) 5х+2 – 5х = 24 б) log22х – 4 log2х=12

в)log0,1(7х+3) > -1 г)log0,2(х2+4х)= - 1

 3.Решите систему уравнений:

 3 1+log3(x2 – y2)=15

 log2(x2 – y2) – log2(x+y)=0

1. вариант.

1. Найти область определения, область значений, промежутки убывания и возрастания функции f(x)=( $\frac{1}{2})$x. Постройте её график.

2. Решите уравнения и неравенство:

а) 4х +3.2х = 28 б) log52х + log5х=2

в) 6 3-4х < $\frac{1}{36}$ г)log0,25(х2+6х)= - 2

 3.Решите систему уравнений:

 4 1+log4(x + y)=12

 log1 (x + y) + log1(x- y)= -1

 3 3

1. вариант.

1. Найти область определения, область значений, промежутки убывания и возрастания функции f(x)= log2 x. Постройте её график.

2. Решите уравнения и неравенство:

а) 5х+2 – 5х = 24 б) log22х – 4 log2х=12

в)log0,1(7х+3) > -1 г)log0,2(х2+4х)= - 1

 3.Решите систему уравнений:

 3 1+log3(x2 – y2)=15

 log2(x2 – y2) – log2(x+y)=0

1. вариант.

1. Найти область определения, область значений, промежутки убывания и возрастания функции f(x)=( $\frac{1}{2})$x. Постройте её график.

2. Решите уравнения и неравенство:

а) 4х +3.2х = 28 б) log52х + log5х=2

в) 6 3-4х < $\frac{1}{36}$ г)log0,25(х2+6х)= - 2

 3.Решите систему уравнений:

 4 1+log4(x + y)=12

 log1 (x + y) + log1(x- y)= -1

 3 3