Контрольная работа

Показательная функция

Вариант I

1. Укажите верное равенство:

а) ; б) ; в) ;

г) .

2. Укажите формулу функции, график которой получен из графика функции у=5х сдвигом его на 3 единичных отрезка влево вдоль оси абсцисс:

а) ; б) ; в) ; г) .

3. Решите уравнение: 3х=2.

4. Решите неравенство: .

5. Найдите абсциссы точек пересечения графиков функций и у=2.

6. Решите уравнение

.

7. Найдите область определения функции

.

8. Решите систему уравнений

9. Решите уравнение

.

10. Решите неравенство .

Контрольная работа

Показательная функция

Вариант II

1. Укажите верное равенство:

а) ; б) ; в) ;

г) .

2. Укажите формулу функции, график которой получен из графика функции у=7х сдвигом его на 4 единичных отрезка вправо вдоль оси абсцисс:

а) ; б) ; в) ; г) .

3. Решите уравнение: 2х=5.

4. Решите неравенство: .

5. Найдите абсциссы точек пересечения графиков функций и у=15.

6. Решите уравнение

.

7. Найдите область определения функции

.

8. Решите систему уравнений

9. Решите уравнение

.

10. Решите неравенство .