Контрольна робота №1. Тема «Числові функції». Алгебра 10 клас. Рівень стандарт.

Варіант 1

1. Область визначення функції у = х2:

А) (-; +); Б) (-; 0)  (0; +); В) (0; +); Г) 0; +).

2. Множина значень функції у = х3:

А) (-; 0)  (0; +); Б) (-; +); В) 0; +); Г) (0; +).

3. Яка з функцій є парною?

А) у = 3х + 6; Б) у = ; В) у = х2 + 3х; Г) у = х2 + 2.

4. Функція задано формулою у = 5х3 + 2х – 1. Знайдіть f (-1).

А) -8; Б) 8; В) 3; Г) Інше значення.

5. Знайдіть нулі функції f (х) = 0,5 х – 4.

А) 8; Б) -8; В) 4; Г) Інше значення.

6. Яка функція є непарною?

А) у = х2; Б) у = х2 – 2; В) у = ; Г) у = х2 – 2х.

7. Установіть відповідність між функцією та областю її визначення.

1. у = х2; А) (-; +);

2. у = ; Б) (-; 0)  (0; +);

3. у = ; В) 0; +);

Г) (0; +)

8. Укажіть, які геометричні перетворення графіка функції f (х) = необхідно виконати, щоб одержати f (х) = -1. Побудуйте графік цієї функції.

9. Знайдіть найменше і найбільше значення функції у = на проміжку 2; 5

Контрольна робота №1. Тема «Числові функції». Алгебра 10 клас. Рівень стандарт.

Варіант 2

1. Область визначення функції у = х3:

А) (-; +); Б) (-; 0)  (0; +); В) (0; +); Г) 0; +).

2. Множина значень функції у = х2:

А) (-; 0)  (0; +); Б) (-; +); В) 0; +); Г) (0; +).

3. Яка з функцій є парною?

А) у = 2х - 5; Б) у = ; В) у = х2 + 2х; Г) у = х2 - 3.

4. Функція задано формулою у = 6х3 + 3х – 1. Знайдіть f (-1).

А) -8; Б) 8; В) 2; Г) Інше значення.

5. Знайдіть нулі функції f (х) = 0,6 х – 3.

А) 8; Б) -8; В) 5; Г) Інше значення.

6. Яка функція є непарною?

А) у = х2; Б) у = х2 – 2; В) у = ; Г) у =х2– 4х.

7. Установіть відповідність між функцією та областю її визначення.

1. у = х2; А) (-; +);

2. у = ; Б) (-; 0)  (0; +);

3. у = ; В) 0; +);

Г) (0; +)

8. Укажіть, які геометричні перетворення графіка функції f (х) = необхідно виконати, щоб одержати f (х) = -1. Побудуйте графік цієї функції.

9. Знайдіть найменше і найбільше значення функції у = на проміжку 3; 6