Контрольная работа

«Числовые функции. Функция »

**Вариант 1**

**1.** Найдите значение выражения:

а)

б) .

**2.** Упростите выражения:

а)

б)

в) .

**3.** Решите уравнение:

а)

б) .

**4.** Постройте график функции .

По графику найдите:

а) значение функции при значении аргумента, равном – 1;

б) значение аргумента, если значение функции равно 0;

в) наименьшее и наибольшее значения функции на отрезке .

**5.** Дана функция , где

а) Постройте график функции .

б) Укажите число корней уравнения , где *р* – любое действительное число.

Контрольная работа

«Числовые функции. Функция »

**Вариант 2**

**1.** Найдите значение выражения:

а)

б) .

**2.** Упростите выражения:

а)

б)

в) .

**3.** Решите уравнение:

а)

б) .

**4.** Постройте график функции .

По графику найдите:

а) значение функции при значении аргумента, равном 9;

б) значение аргумента, если значение функции равно 0;

в) наименьшее и наибольшее значения функции на отрезке .

**5.** Дана функция , где

а) Постройте график функции .

б) Укажите число корней уравнения , где *р* – любое действительное число.