**Полугодовой тест по алгебре в 10 классах**

**Вариант 11**

**Часть А**

1. Найдите область определения функции:

а) [4; +] в) (-;-4]U[4;+)

б) [-4;4] г) (-;4]

2. Найдите область значений функций:

а) [-;+) в) (-;-]

б) (-;-] г) [;+)

3. Найдите область значений функции:

а) [-1;5] б) [-4;2] в) [-5;1] г) [-2;4]

4. Найдите «нули» функции на промежутке

а) 1,5π б)2π в)3,75π г)2,25π

5. Расположите в порядке возрастания числа , и

а), в) ,

б), , г) ,

6. Решите уравнение:

а) в)

б) г)

7. Чему равен

А) - Б) В) Г)

8. Косинус одного из острых углов прямоугольного треугольника равен 0,8. Чему равен другой острый угол?

**Часть B**

1. 

2. Найдите значение выражения:

А)

Б) ,

3. Известно, что . Найдите

**Часть С**

1. Упростите выражение:

2.



**Полугодовой тест по алгебре в 10 классах**

**Вариант 22**

**Часть А**

1. Найдите область определения функции:

а) ( в)

б) г)

2. Найдите область значений функций:

a) в)

б) г)

3. Найдите область значений функции:

а) [-2; 2] б) [-3; 5] в) [-5; 3] г) [-2; 8]

4. Найдите «нули» функции на промежутке

а) б) в) г)

5. Расположите в порядке возрастания числа

а) в)

б) г)

6. Решите уравнение:

а) б) в) г)

7. Чему равен

А) - Б) В) Г) -

8. Синус одного из острых углов прямоугольного треугольника равен 0,6. Чему равен другой острый угол?

**Часть B**

1.  2. Найдите значение выражения

А)

Б)

3. Известно, что . Найдите

**Часть С**

1. Упростите выражение:

2. 