**Итоговая разноуровневая контрольная работа по алгебре и началам анализа за 10 класс**

 **Вариант 1**

**Часть 1**

1. Вычислите: .

1) 0,3 2) 0,03 3) 3 4) 0,0081

1. Представьте в виде степени с основанием 9 выражение

1) 2) 9 3) 4)

1. Найдите значение выражения

1) 625 2) 2 3) 25 4) 4

1. Найдите область определения функции .

1) [-1;1] 2 (0;1) 3) (-1;1) 4) (-1;0)(0;1)

1. Укажите наибольшее значение функции

1) 1 2) 2 3) 3 4) 5

1. Решите неравенство

1) 2) 3) 4)

**Часть 2**

1. Решите уравнение .
2. Найдите значение выражения , если .
3. Решите уравнение
4. Найдите значение выражения , еслиявляется решением системы уравнений

**Часть 3**

1. Вычислите: .
2. Решите уравнение
3. Решите уравнение

 **Вариант 2**

**Часть 1**

1. Вычислите: .

1) 0,2 2) 2 3) 0,02 4) 0,02

1. Представьте в виде степени с основанием 8 выражение

1) 2) 3) 4)

1. Найдите значение выражения

1) 16 2) 81 3) 3 4) 4

1. Найдите область определения функции .

1) (0;1)(1;) 2 [0;2] 3) (0;1)(1;) 4) (0;2)

1. Укажите наибольшее значение функции

1) 1 2) 5 3) 3 4) 4

1. Решите неравенство

1) 2) 3) 4)

**Часть 2**

1. Решите уравнение .
2. Найдите значение выражения , если .
3. Решите уравнение
4. Найдите значение выражения , еслиявляется решением системы уравнений

**Часть 3**

1. Вычислите: .
2. Решите уравнение
3. Решите уравнение