**Математика вар 7**

**Часть 1**





**Часть 2**

Задание 1. Найти область определения указанной функции. Сделать рисунок



Задание 2. Найти частные производные и полные дифференциалы первого порядка от следующих функций:



Задание 3. Вычислить приближенно с помощью полного дифференциала.











Задание 6. Найти экстремумы функции



Задание 7. Найти наибольшее и наименьшее значения функции z = z(x, y) в ограниченной замкнутой области D .



**Часть 3**



**4**



























