**Тест *«Функции нескольких переменных»***

**Вариант 1**

1. Найти область определения функции

 

Ответы:

|  |  |
| --- | --- |
| а) ; ; | в); |
| б); | г). |

1. Производная  функции



равна…

1. Дана функция . Чему равно выражение  в точке ?

Ответы:

|  |  |
| --- | --- |
| а) 1; | в) 3; |
| б) ; | г) 0. |

1. Исследовать на экстремум функцию: 

Ответы:

|  |  |
| --- | --- |
| а) ; | в) экстремума нет; |
| б) ; | г) нет верного ответа. |