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

**Вариант 6**

1. Найти область определения функции 

Ответы:

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

1. Дана функция . Чему равно выражение  в точке ?

Ответы:

|  |  |
| --- | --- |
| а) -1, | в) 0, |
| б) , | г) 4. |

1. Исследовать на экстремум функцию: 

Ответы:

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

1. Производная  функции



равна…