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

**Вариант 5**

1. Найти область определения функции 

Ответы:

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

1. Дана функция . Чему равно выражение  в точке ?

Ответы:

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

1. Исследовать на экстремум функцию: 

Ответы:

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

1. Производная  функции



равна…