**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

**Тестовая работа по теме «Сфера»**

**Вариант 1.**

**Фамилия Имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вопрос** | **Решение** |
| **1** | Найдите координаты центра и радиус сферы, заданной уравнением  (*х*-2)2+(*у*+3)2+*z*2 = 25. |  |
| **2** | Напишите уравнение сферы радиуса R с центром в точке А, если А(2;0; -1), R = 7. |  |
| **3** | Проверьте лежит ли точка А на сфере, заданной уравнением  (*х*+2)2+(*у*-1)2+(*z*-3)2 = 1, если А(-2;1; 4). |  |
| **4** | Точки А и В принадлежат шару. Принадлежит ли этому шару любая точка отрезка АВ? |  |
| **5** | Сфера, радиус которой равен 10 см., пересечена плоскостью. Расстояние от центра сферы до этой плоскости равно 8 см. Найдите радиус окружности, получившейся в сечении. |  |

**Ответ к тестовой работе**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Решение** |
| **1** | А(2;-3; 0), R = 5 |
| **2** | (*х*-2)2+*у*2+(*z+1)2*= 49. |
| **3** | **да** |
| **4** | **да** |
| **5** | **r = 6 см** |