по дисциплине «Математика» для студентов всех форм обучения

Вариант 1

**Задача 1. Найти общее и частное решения каждой системы.**

 

**Задача 2. Найти координаты вектора  в базисе , если он задан в базисе** .



**Задача 8. Для пирамиды с вершинами в точках найти:**

**а) длину ребра ;**

**б) угол между ребрами  и ;**

**в) уравнение плоскости ;**

**г) площадь грани ;**

**д) угол между ребром  и плоскостью ;**

**е) уравнение высоты, опущенной из точки  на грань ;**

**ж) объем пирамиды .**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  |  |  |  |
| 1 | (2,3,1) | (4,1,-2) | (6,3,7) | (-5,-4,8) |

Вариант 2

**Задача 1. Найти общее и частное решения каждой системы.**

 

**Задача 2. Найти координаты вектора  в базисе , если он задан в базисе** .



**Задача 8. Для пирамиды с вершинами в точках найти:**

**а) длину ребра ;**

**б) угол между ребрами  и ;**

**в) уравнение плоскости ;**

**г) площадь грани ;**

**д) угол между ребром  и плоскостью ;**

**е) уравнение высоты, опущенной из точки  на грань ;**

**ж) объем пирамиды .**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  |  |  |  |
| 2 | (4,2,5) | (0,7,2) | (0,2,7) | (1,5,0) |