Вариант 4

|  |  |
| --- | --- |
| Векторы  и  образуют угол . Найдите длину вектора , если . | √124 |
| Найдите единичный вектор , перпендикулярный векторам  и . | e1(-1/√6;1/√6;-2/√6)  e2(1/√6;-1/√6;2/√6) |
| Вычислите объем параллелепипеда, построенного на векторах ,  и | V=12 |
| Напишите уравнение плоскости, проходящей через точку  перпендикулярной прямой . | 3x+2y+z+13=0 |
| Напишите каноническое уравнение прямой, проходящей через точку  перпендикулярно прямым | X+3/-4=y+2/-4=z+1/8 |
| Найдите координаты фокуса и уравнение директрисы для параболы . Сделайте рисунок. | F(0;-4)  Y=4 |