

Нулевой вариант контрольной работы по теме “Векторы и операции над ними”.

1) Найти угол между векторами $a+b$ и $-a+2b$ если

$a=(1,2,3)$ и $b=(2,0,1)$.

2) Найти высоты параллелепипеда построенного на векторах

$a=(1,2,1)$ $b=(4,0,1)$ $c=(0,0,3)$.

3) Найти общее уравнение плоскости, проходящей через точку

$A(-5,2,3)$ перпендикулярно вектору $a=(1, -1, 2)$

4) Найти каноническое уравнение прямой, по которой пересекаются плоскости

$-x+2y+1=0$ и $2x+3y+z=0$. Вычислить угол между плоскостями.