

Ф.И.О.:

Вектор \vec{CD} направлен в ту же сторону, что и вектор \vec{AB} и длина вектора \vec{CD} равна $\sqrt{1125}$. Найти координаты точки D , если $A = (-1, -2, 5)$, $B = (-3, -7, 9)$ и $C = (5, 8, 8)$.

Ответ: _____

Даны координаты двух точек $A = (31, -43, 45)$ и $B = (-59, -108, -50)$. Найти координаты точки C , которая лежит на отрезке AB и делит его в отношении $3 : 2$, т.е. так, что $\frac{|AC|}{|CB|} = \frac{3}{2}$.

Ответ: _____

Найти площадь треугольника, координаты вершин которого $(-1, -6)$, $(-5, -4)$ и $(-8, -1)$.

Ответ: _____

Даны координаты трех вершин параллелограмма: $A = (2, 5, -2)$, $B = (4, 2, -3)$ и $D = (3, 8, -7)$. Найти координаты оставшейся вершины C .

Ответ: _____

Найти такое число z , что вектор $(5, 1, 7)$ перпендикулярен вектору $(-4, -8, z)$.

Ответ: _____

Найти координаты вектора \vec{a} , который ортогонален векторам $\vec{b} = (-3, 7, -1)$ и $\vec{c} = (8, 4, 14)$ и имеет длину $\sqrt{14}$.

Ответ: _____

.....
Sun Sep 25 00:48:21 Уральское время (лето) 2011
459183701: $1[(-5, -17, 28)]$ $2[(-23, -82, -12)]$ $3[3]$
 $4[(5, 5, -8)]$ $5[4]$ $6[(-3, -1, 2)]$