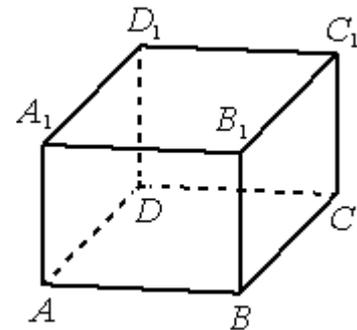


Задачи на нахождение угла между прямыми (метод координат)

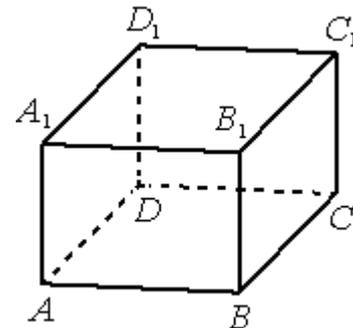
1. В прямоугольном

параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ известны длины рёбер: $AB=9$, $AD=12$, $AA_1=9$. Найдите синус угла между прямыми DD_1 и B_1C .

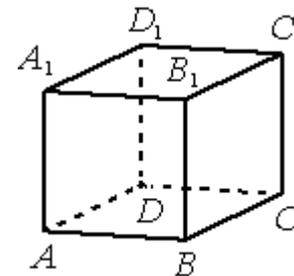


2. В правильной четырёхугольной призме $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ известно,

что $CA_1=2A_1D_1$. Найдите угол между диагоналями BD_1 и AC_1 . Ответ дайте в градусах.



3. В кубе $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ найдите угол между прямыми BC_1 и $A_1 B_1$. Ответ дайте в градусах.



4. В кубе $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ найдите угол между прямыми BD и $A_1 D_1$. Ответ дайте в градусах.

