

1. В правильной четырёхугольной призме $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ известно, что $AC_1 = 2BC$. Найдите угол между диагоналями BD_1 и CA_1 . Ответ дайте в градусах.

2.

В правильной четырёхугольной призме $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ известно, что $DB_1 = 2C_1 D_1$. Найдите угол между диагоналями BD_1 и AC_1 . Ответ дайте в градусах.

3.

В правильной четырёхугольной призме $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ известно, что $B_1 D = 2A_1 B_1$. Найдите угол между диагоналями DB_1 и CA_1 . Ответ дайте в градусах.

4.

В правильной четырёхугольной призме $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ известно, что $C_1 A = 2A_1 B_1$. Найдите угол между диагоналями BD_1 и AC_1 . Ответ дайте в градусах.

5.

В правильной четырёхугольной призме $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ известно, что $B_1 D = 2A_1 D_1$. Найдите угол между диагоналями BD_1 и AC_1 . Ответ дайте в градусах.