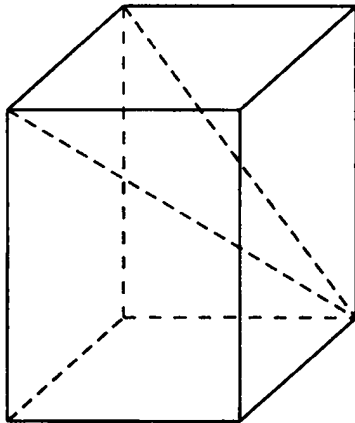


ПРАВИЛЬНАЯ ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНАЯ ПРИЗМА

Таблица 63

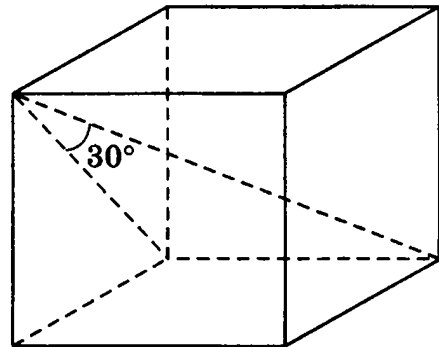
1

Диагональ правильной четырехугольной призмы равна 14, а диагональ боковой грани — 10. Определите полную поверхность призмы.



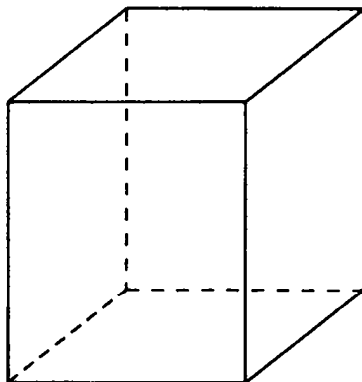
3

В правильной четырехугольной призме сторона основания равна 1, а диагональ призмы образует с плоскостью боковой грани угол 30° . Найдите объем призмы.



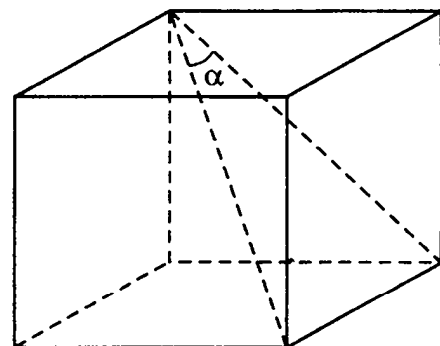
2

Диагональ правильной четырехугольной призмы равна 9, а полная поверхность ее равна 144. Определите сторону основания и боковое ребро.



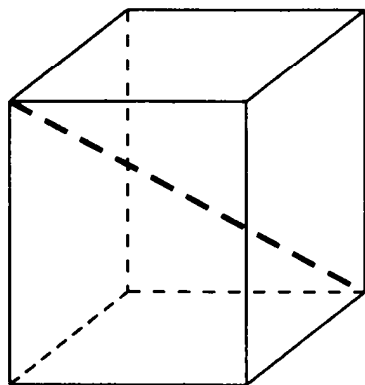
4

Объем правильной четырехугольной призмы равен 1. Найдите сторону основания, если угол между диагональю призмы и боковой гранью равен α .



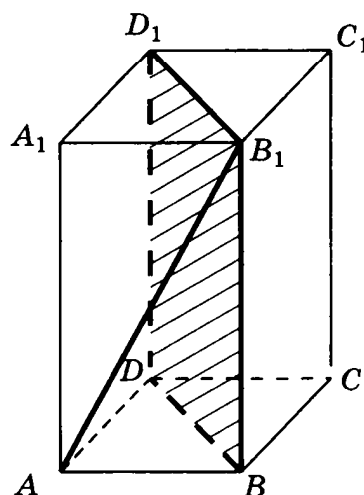
5

В правильной четырехугольной призме площадь основания равна 144, а высота — 14. Определите диагональ этой призмы.



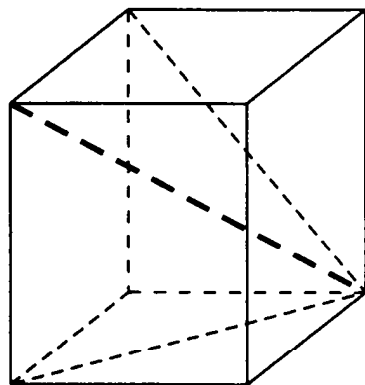
7

В правильной четырехугольной призме $A...D_1$, стороны основания которой равны 2, а боковые ребра равны 4, найдите угол между прямой AB_1 и плоскостью BDD_1 .



6

Определите диагональ правильной четырехугольной призмы, если диагональ основания равна 8, а диагональ боковой грани равна 7.



8

Объем правильной четырехугольной призмы равен 1, а $\cos \alpha = \frac{1}{3}$, где α — угол между диагоналями двух смежных боковых граней. Найдите сторону основания призмы.

