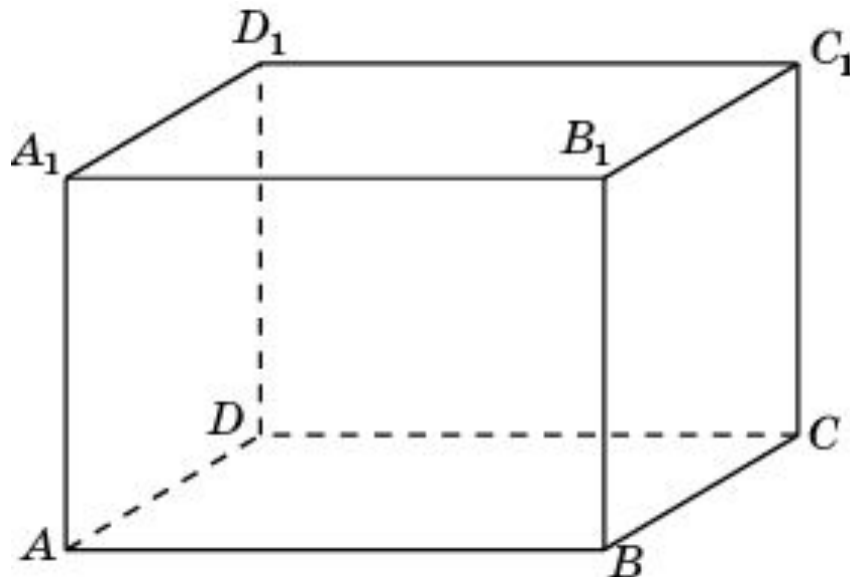


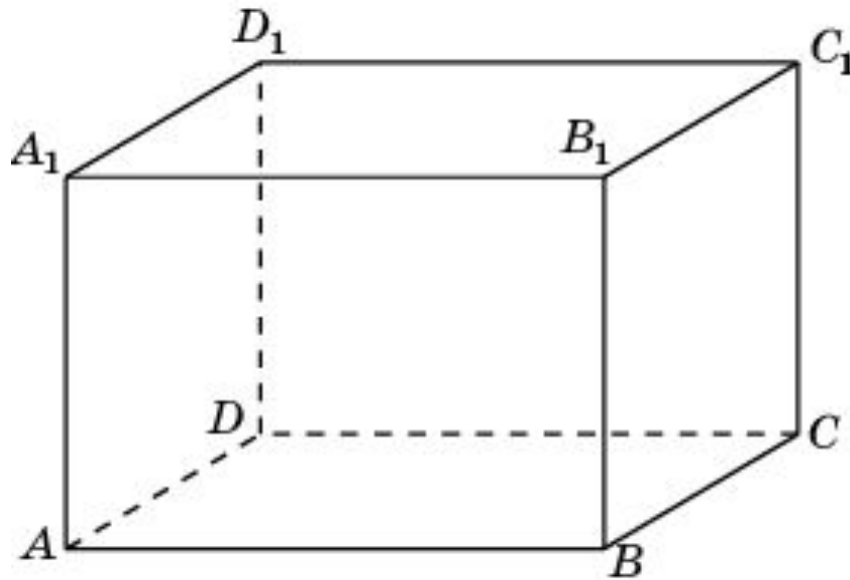
## Упражнение 1

Найдите диагональ прямоугольного параллелепипеда, ребра которого, выходящие из одной вершины, равны 2, 3, 6.



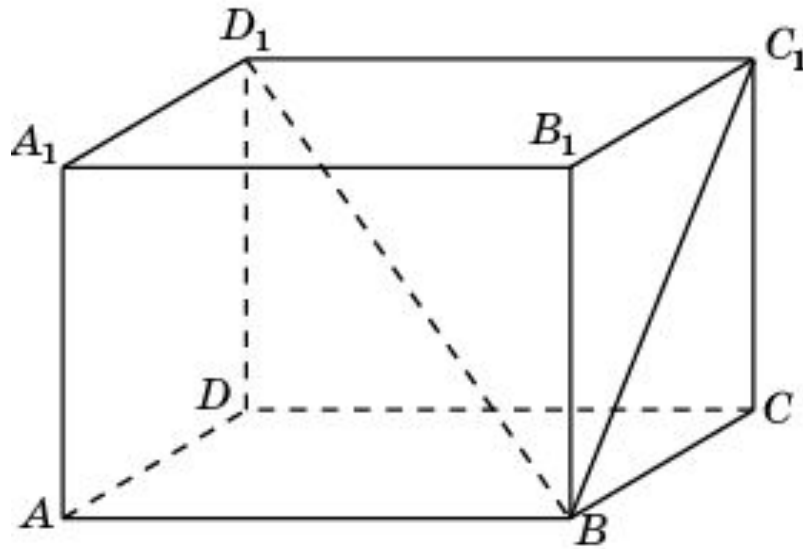
## Упражнение 2

Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 4 и 6, а его диагональ равна 14. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины.



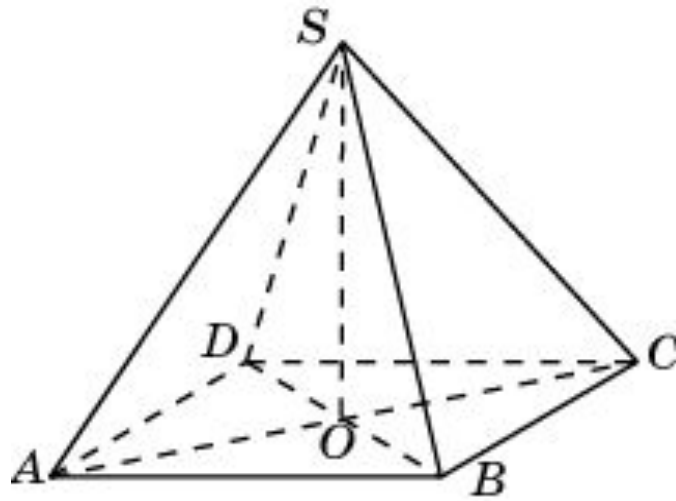
## Упражнение 3

Диагональ грани прямоугольного параллелепипеда равна 3. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 4. Найдите диагональ параллелепипеда.



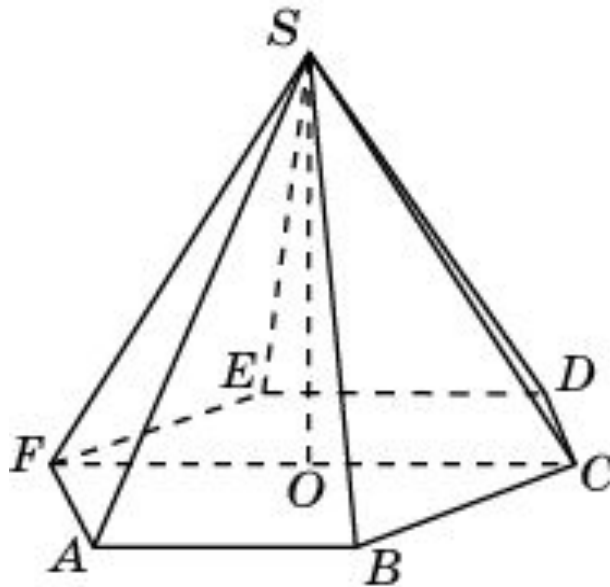
## Упражнение 4

Диагональ основания правильной четырехугольной пирамиды равна 6. Боковое ребро равно 5. Найдите высоту пирамиды.



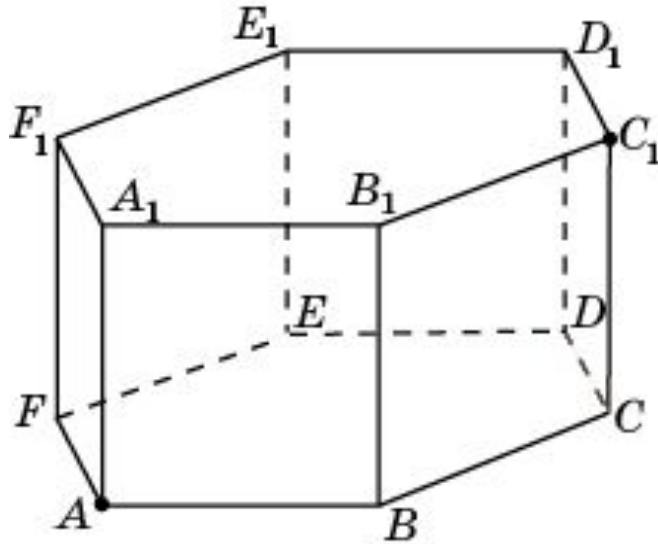
## Упражнение 5

Сторона основания правильной шестиугольной пирамиды равна 3. Высота равна 4. Найдите боковое ребро пирамиды.



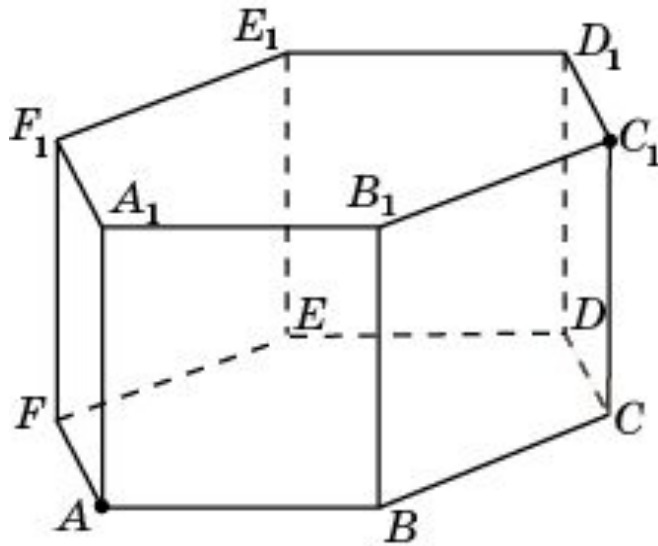
## Упражнение 6

В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$ , все ребра которой равны 1, найдите расстояние между точками  $A$  и  $C_1$ .



## Упражнение 7

Стороны основания правильной шестиугольной призмы  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$  равны 3, боковые ребра равны 8. Найдите расстояние между точками  $A$  и  $D_1$ .



## Упражнение 8

Найдите расстояние между вершинами  $A$  и  $C_1$  многогранника, изображенного на рисунке, все двугранные углы которого прямые.

