

Основанием прямого параллелепипеда служит ромб со стороной 6 см, угол между плоскостями двух боковых граней равен  $60^\circ$ . Большая диагональ параллелепипеда составляет с плоскостью основания угол  $45^\circ$ . Найдите объем параллелепипеда.

