

Вариант № 937

В правильную четырехугольную пирамиду вписан куб так, что четыре вершины куба лежат на основании пирамиды, а противоположные им вершины принадлежат боковым ребрам пирамиды. Найдите ребро куба, если высота пирамиды равна  $4\sqrt{2}$  см, а сторона основания пирамиды равна  $8\sqrt{2}$  см.