

В основании прямой призмы $ABCA_1B_1C_1$ лежит прямоугольный треугольник с острым углом A , равным 30° . Найдите площадь сечения призмы, проходящего через меньший катет BC одного основания и середину гипотенузы A_1B_1 противоположного основания призмы, если расстояние между основаниями призмы равно расстоянию от вершины A до искомого сечения и равно 6.