Задача

В правильной четырехугольной пирамиде SABCD точка О - центр основания, S - вершина, SB=15, AC=18. Найдите длину отрезка SO  
Решение  
По условию задачи пирамида SABCD - правильная. значит в её основании лежит квадрат. Поэтому ВО = 1/2 ВD = 18:2=9 (см)  
Из треугольника SОB (<SОB = 90 градусов) по теореме Пифагора находим:

Ответ: 12 см