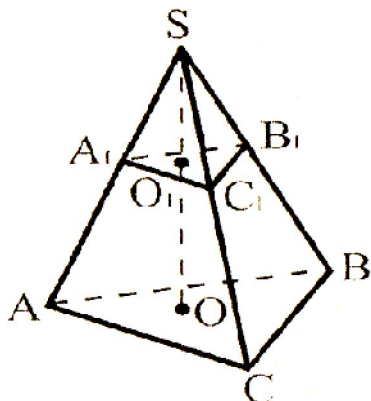


## Пирамида

1. Высота правильной треугольной пирамиды равна 3 см, а двугранный угол при стороне основания равен  $45^\circ$ . Найдите площадь полной поверхности пирамиды.
2. В пирамиде сечение, параллельное основанию, делит высоту в отношении 2 : 3 (от вершины к основанию). Найдите площадь сечения, зная, что оно меньше площади основания на  $84 \text{ см}^2$ .



3. В правильной четырехугольной усеченной пирамиде стороны оснований равны 6 см и 8 см, а боковые грани наклонены к плоскости основания под углом  $45^\circ$ . Найдите боковую поверхность пирамиды. Найдите полную поверхность пирамиды.
4. В правильной четырехугольной усеченной пирамиде высота равна 2 см, а стороны оснований 3 см и 5 см. Найдите диагональ этой пирамиды.

**Ответы:** 1.  $27\sqrt{3}(1 + \sqrt{2}) \text{ см}^2$ ; 2.  $16 \text{ см}^2$ ; 3.  $28\sqrt{2} \text{ см}^2$ ;  $100 + 28\sqrt{2} \text{ см}^2$ ; 4. 6 см.