

Самостоятельная работа по теме: «*Пирамида*»

1. В правильной четырехугольной пирамиде диагональ основания равна 4 см, а апофема 6 см. Найдите площадь полной поверхности пирамиды.
2. Основанием треугольной пирамиды является равносторонний треугольник со стороной 12 см. Одно из боковых ребер перпендикулярно к плоскости основания, а другие боковые ребра наклонены к плоскости основания под углом  $30^\circ$ . Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.
3. Стороны оснований правильной треугольной усеченной пирамиды равны 4 см и 2 см, а боковое ребро равно 2 см. Найдите высоту и площадь боковой поверхности усеченной пирамиды.