

31.03 . Самостоятельная работа по теме : «Пирамида»

1. Стороны основания правильной четырёхугольной пирамиды равны 24, боковые рёбра равны 37. Найдите площадь поверхности этой пирамиды.
2. В правильной четырёхугольной пирамиде $SABCD$ точка O — центр основания, S вершина, $SO = 24$, $BD = 36$. Найдите боковое ребро SD .
3. В правильной треугольной пирамиде $SABC$ точка O — центр основания, S вершина, M – середина ребра AB , $SM = 12$, а площадь боковой поверхности равна 108. Найдите длину отрезка BC .
4. В правильной четырёхугольной пирамиде $SABCD$ точка O — центр основания, S вершина, $SB = 34$, $BD = 60$. Найдите длину отрезка SO .
5. Стороны основания правильной шестиугольной пирамиды равны 48, боковые рёбра равны 74. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.