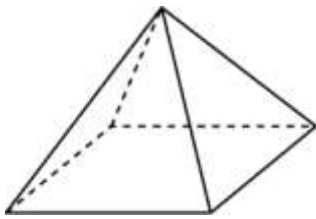


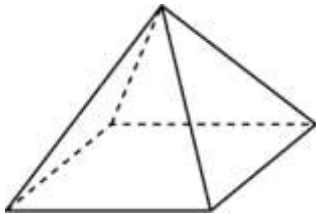
Элементы пирамиды. Площадь поверхности. Сечения

■ Примеры

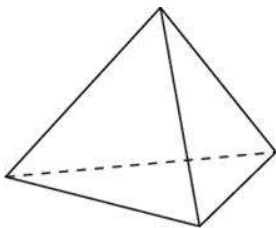
- №1. В правильной четырехугольной пирамиде $SABCD$ точка O – центр основания, S вершина, $SO = 4$, $AC = 6$. Найдите боковое ребро SC .



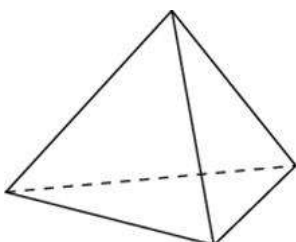
- №2. В правильной четырехугольной пирамиде $SABCD$ точка O – центр основания, S вершина, $SC = 5$, $AC = 6$. Найдите длину отрезка SO .



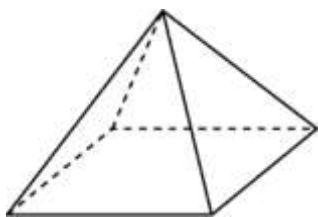
- №3. В правильной треугольной пирамиде $SABC$ R – середина ребра BC , S – вершина. Известно, что $AB = 1$, а $SR = 2$. Найдите площадь боковой поверхности.



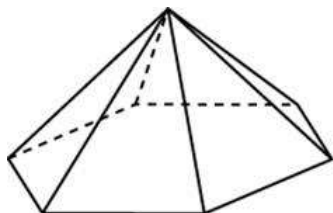
- №4. В правильной треугольной пирамиде $SABC$ L – середина ребра BC , S – вершина. Известно, что $SL = 2$, а площадь боковой поверхности равна 3. Найдите длину отрезка AB .



- №5. Стороны основания правильной четырехугольной пирамиды равны 10, боковые ребра равны 13. Найдите площадь поверхности этой пирамиды.

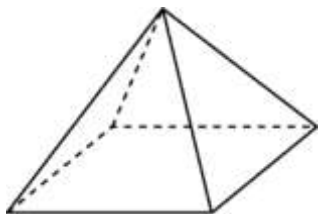


- №6. Стороны основания правильной шестиугольной пирамиды равны 10, боковые ребра равны 13. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.

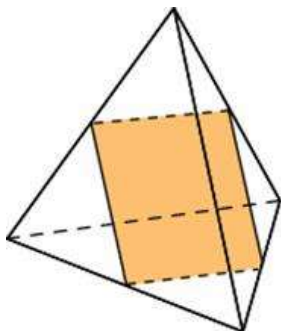


- №7. Во сколько раз увеличится площадь поверхности правильного тетраэдра, если все его ребра увеличить в два раза?

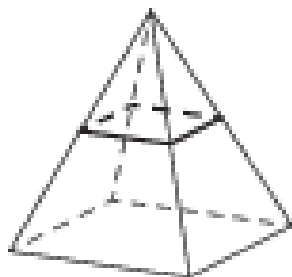
- №8. Найдите площадь поверхности правильной четырехугольной пирамиды, стороны основания которой равны 6 и высота равна 4.



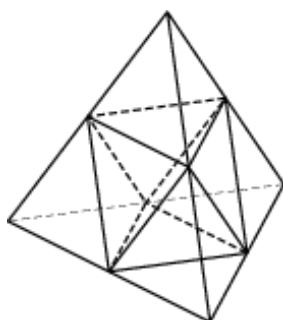
- №9. Ребра тетраэдра равны 1. Найдите площадь сечения, проходящего через середины четырех его ребер.



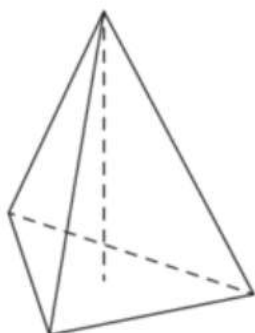
- №10. В правильной четырёхугольной пирамиде все рёбра равны 1. Найдите площадь сечения пирамиды плоскостью, проходящей через середины боковых рёбер.



- №11. Площадь поверхности тетраэдра равна 12. Найдите площадь поверхности многогранника, вершинами которого являются середины рёбер данного тетраэдра.



- №12. В правильной треугольной пирамиде боковое ребро равно 5, а сторона основания равна $3\sqrt{3}$. Найдите высоту пирамиды.



▪ **Ответы (примеры)** Элементы пирамиды. Площадь поверхности. Сечения

№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10	№11	№12
5	4	3	1	340	360	4	96	0,25	0,25	6	4