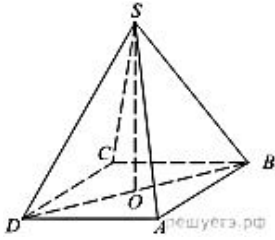
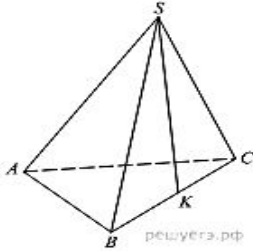


Пирамида. Площадь поверхности Дома

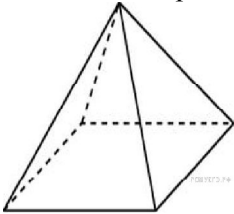
1. В правильной четырехугольной пирамиде $SABCD$ точка O – центр основания, S – вершина, $SO = 8$, $BD = 30$. Найдите боковое ребро SC .



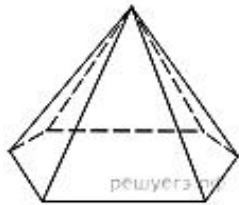
2. В правильной треугольной пирамиде $SABC$ точка K – середина ребра BC , S – вершина. Известно, что $SK = 4$, а площадь боковой поверхности пирамиды равна 54. Найдите длину ребра AC .



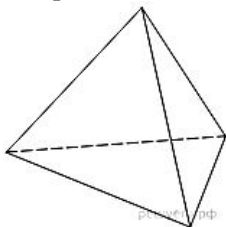
3. Стороны основания правильной четырёхугольной пирамиды равны 6, боковые рёбра равны 5. Найдите площадь поверхности этой пирамиды.



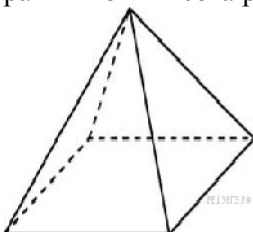
4. Стороны основания правильной шестиугольной пирамиды равны 48, боковые ребра равны 51. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.



5. Во сколько раз увеличится площадь поверхности правильного тетраэдра, если все его ребра увеличить в два раза?

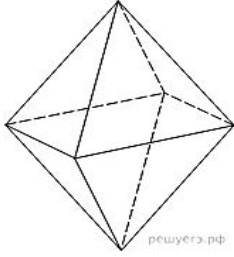


6. Найдите площадь поверхности правильной четырехугольной пирамиды, стороны основания которой равны 48 и высота равна 7.

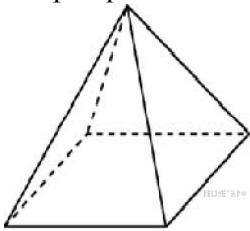


7. Во сколько раз увеличится площадь поверхности пирамиды, если все ее ребра увеличить в 2,5 раза?

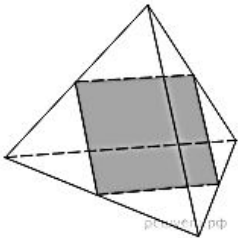
8. Во сколько раз увеличится площадь поверхности октаэдра, если все его ребра увеличить в 22 раза?



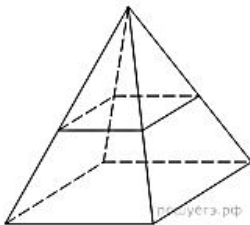
9. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырехугольной пирамиды, сторона основания которой равна 14 и высота равна 24.



10. Ребра тетраэдра равны 30. Найдите площадь сечения, проходящего через середины четырех его ребер.



11. В правильной четырёхугольной пирамиде все рёбра равны 84. Найдите площадь сечения пирамиды плоскостью, проходящей через середины боковых рёбер.



Ответы:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|---|----|------|---|------|------|-----|-----|-----|------|
| 17 | 9 | 84 | 6480 | 4 | 4704 | 6,25 | 484 | 700 | 225 | 1764 |