Пирамида.

1.Стороны основания правильной четырёхугольной пирамиды равны 96, боковые рёбра равны 73. Найдите площадь поверхности этой пирамиды.

2. Стороны основания правильной четырёхугольной пирамиды равны 50, боковые рёбра равны 65. Найдите площадь поверхности этой пирамиды.

3Стороны основания правильной шестиугольной пирамиды равны 28, боковые рёбра равны 50. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.

4. Стороны основания правильной шестиугольной пирамиды равны 80, боковые рёбра равны 85. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.

5. Основанием пирамиды является прямоугольник со сторонами 2 и 8. Ее объем равен 48. Найдите высоту этой пирамиды.

6. Основанием пирамиды является прямоугольник со сторонами 4 и 8. Ее объем равен 64. Найдите высоту этой пирамиды.

7. Найдите объем правильной треугольной пирамиды, стороны основания которой равны 3, а высота равна 4\sqrt{3}.

8. Найдите объем правильной треугольной пирамиды, стороны основания которой равны 7, а высота равна 2\sqrt{3}.

9. В правильной четырехугольной пирамиде высота равна 2, боковое ребро равно 13. Найдите ее объем.

10. Основанием пирамиды служит прямоугольник, одна боковая грань перпендикулярна плоскости основания, а три другие боковые грани наклонены к плоскости основания под углом 60^\circ. Высота пирамиды равна 9. Найдите объем пирамиды.

11. Боковые ребра треугольной пирамиды взаимно перпендикулярны, каждое из них равно 48. Найдите объем пирамиды.

12. Найдите площадь поверхности правильной четырехугольной пирамиды,  стороны основания которой равны 18 и высота равна 40.

13. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырехугольной пирамиды, сторона основания которой равна 18 и высота равна 40.

14. В правильной четырехугольной пирамиде SABCD точка O — центр основания, Sвершина, SO=15, BD=16. Найдите боковое ребро SD.

15. В правильной четырехугольной пирамиде SABCD точка O — центр основания, Sвершина, SD=17
, BD=16. Найдите длину отрезка SO.

16. В правильной четырёхугольной пирамиде все рёбра равны 1. Найдите площадь сечения пирамиды плоскостью, проходящей через середины боковых рёбер.

17. В правильной треугольной призме ABCA_1B_1C_1 стороны оснований равны 2, боковые рёбра равны 5. Найдите площадь сечения призмы плоскостью, проходящей через середины рёбер AB, AC, A_1B_1 и A_1C_1