1 вариант

1). В правильной четырехугольной пирамиде  точка  – центр основания,  – вершина, , . Найдите боковое ребро .



2). В правильной треугольной пирамиде  точка  – середина ребра ,  – вершина. Известно, что =3, а площадь боковой поверхности пирамиды равна 45. Найдите длину отрезка .



3). В прямоугольном параллелепипеде  известно, что    Найдите длину ребра .

4). Катет, противолежащий углу 600 прямоугольного треугольника АВС, равен 3. Решите треугольник.

2 вариант

1). В правильной четырехугольной пирамиде  точка  – центр основания,  – вершина,   Найдите длину отрезка .



2). В правильной треугольной пирамиде *SABC* точка *L* — середина ребра*AC*, *S* — вершина. Известно, что *BC* = 6, а *SL* = 5. Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.



3). В прямоугольном параллелепипеде  известно, что  Найдите длину ребра .

4). Площадь равностороннего треугольника равна $√3$. Найдите высоту этого треугольника.

3 вариант



1). В правильной четырехугольной пирамиде  точка  — центр основания,  — вершина, , . Найдите длину отрезка .

2). В правильной треугольной пирамиде    – середина ребра ,   – вершина. Известно, что =4, а площадь боковой поверхности пирамиды равна 54. Найдите длину ребра 



3). В прямоугольном параллелепипеде  известно, что    Найдите длину ребра .

4). Площадь правильного шестиугольника равна $6√3$. Найдите большую диагональ этого шестиугольника.