1. Дан равносторонний треугольник *ABC* со стороной 2. В пространстве взята точка *D* такая, что *AD* = *BD* = 2, *CD* = 1. Найдите расстояние от точки *D* до плоскости *ABC*.

2. В правильной треугольной призме *ABCA*1*B*1*C*1 сторона основания равна 2, а боковое ребро равно 1. Найдите расстояние от точки *B*1 до плоскости *ABC*1.

3. В правильной четырёхугольной пирамиде *SABCD* (с вершиной *S*) сторона основания равна 2 и высота равна 1. Найдите расстояние от точки *D* до плоскости *BCS*.

4. Точка *M* — середина ребра *DD*1 куба *ABCDA*1*B*1*C*1*D*1. Ребро куба равно 6. Найдите расстояние от точки *M* до плоскости *BC*1*D*.