Задачи из части С:

1. Диагональ прямоугольного параллелепипеда АВСDА1В1С1D1 равна 12 и составляет угол в 300 с плоскостью боковой грани и угол 450 с плоскостью основания. Найти Vпар-д

2. В правильной шестиугольной пирамиде SABCDEF, стороны основания которой равны 1, а боковые ребра равны 2, найдите угол между прямыми SB и CD;

3. В единичном кубе A В С D A 1B 1C 1D1 найдите расстояние от точки А до прямой BD1.

4. В правильной шестиугольной пирамиде SABCDEF, стороны основания которой равны 1, а боковые ребра равны 2, найдите расстояние от точки F до прямой BG, где G - середина ребра SC.

5. В правильной шестиугольной призме ABCDEFA1B1…F1, все ребра которой равны 1, найдите угол между плоскостями AFF1 и DEE1.

6. В правильной треугольной пирамиде SABC с основанием ABC известны ребра: AB =24, SC=25. Найдите угол, образованный плоскостью основания и прямой, проходящей через середины ребер AS и BC.