И.Д.З. 3 Ортонормированные системы координат

- 1. В прямоугольном параллелепипеде $ABCDA_1B_1C_1D_1$ AB = 24, $AA_1 = 8$, BC = 2n. На ребре AB выбрана точка T так, что BT : AT = n : (24 n). На середине ребра AA_1 взята точка E. На продолжении ребра CB выбрана точка E так, что E точка E точки E и E проведено сечение. Найдите: 1) площадь сечения; 2) угол между секущей плоскостью и плоскостью E до плоскости сечения; 5) угол между прямыми E и E плоскостью E до плоскости сечения; 5) угол между плоскостью E плоскостью E плоскости сечения; 5) угол между плоскостью E плоскостью E плоскостью E расстояние между прямыми E и E плоскостью E расстояние между прямыми E и E плоскостью E на прямой E расстояние между прямыми E и E на E на
- 2. В правильной четырёхугольной пирамиде SABCD AS = 50, а высота пирамиды равна 30. На ребре AS выбрана точка P так, что AP : SP = (n+1) : (19-n). На середине ребра SC взята точка K. На ребре AD выбрана точка N так, что AN : AD = 4 : 5. Найдите: 1) угол между плоскостью PKD и плоскостью ASC; 2) угол между прямыми PC и KD; 3) расстояние от точки B до плоскости PKD; 4) угол между плоскостью BPN и прямой AK; 5) расстояние между прямыми PB и NS.
- 3. В правильной треугольной призме $ABCA_1B_1C_1$ AC = 18, $CC_1 = 38$. На ребре AB выбрана точка E так, что AE : EB = 1 : 2. На ребре A_1C_1 выбрана точка T так, что $A_1T : A_1C_1 = (n/2) : 9$. На ребре BB_1 выбрана точка E так, что E так, что E точки E точки