Занятие №8

- **1.** Дана четырёхугольная пирамида SABCD, основание которой прямоугольник ABCD, а высота проходит через центр O основания. Через середину A_1 бокового ребра SA проведена плоскость α , параллельная плоскости основания, а через середину C_1 бокового ребра SC и ребро AB плоскость β . Найдите угол между плоскостями α и β , если AB:BC:SA=8:6:13.
- **2.** Дан прямоугольный параллелепипед $ABCD_1B_1C_1D_1$, где сторона AB=2, AD=3, $AA_1=7$, точка E разделяет сторону AA_1 в отношении 4:3. Найти угол между плоскостями ABC и BED_1 .
- **3.** Дана правильная треугольная призма $ABCA_1B_1C_1$. Боковое ребро AA_1 равно стороне основания ABC. Точка M середина ребра BC. Найдите угол между плоскостями CA_1B_1 и ABC.