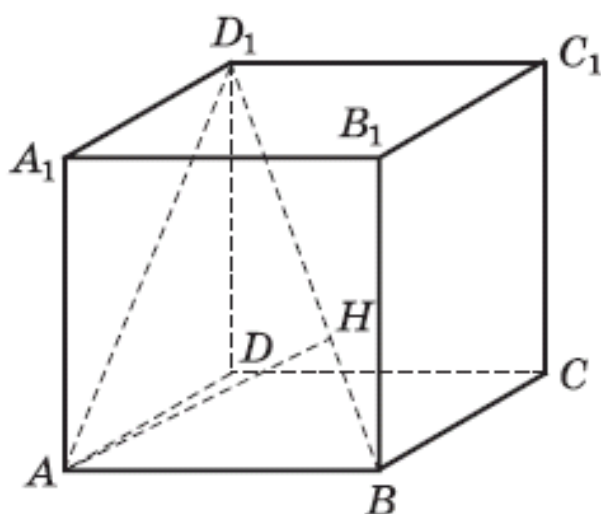
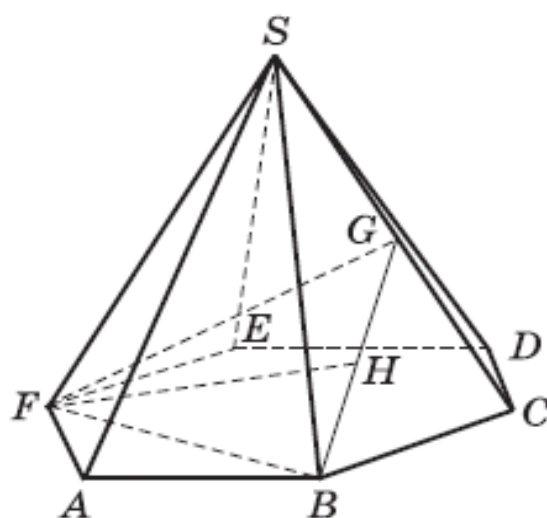
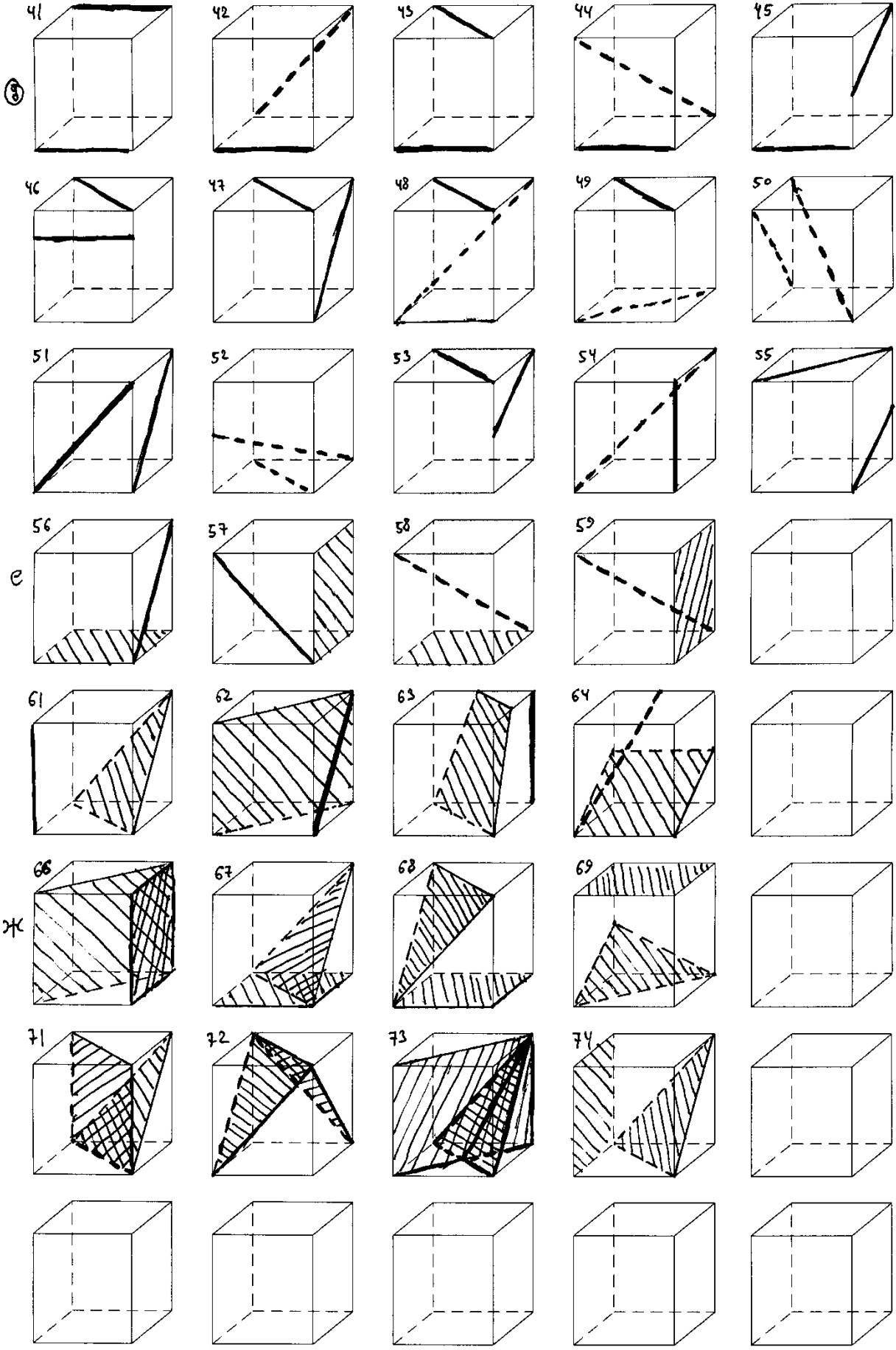


4.1. В единичном кубе $A\dots D_1$ найти расстояние от точки A до прямой BD_1 .

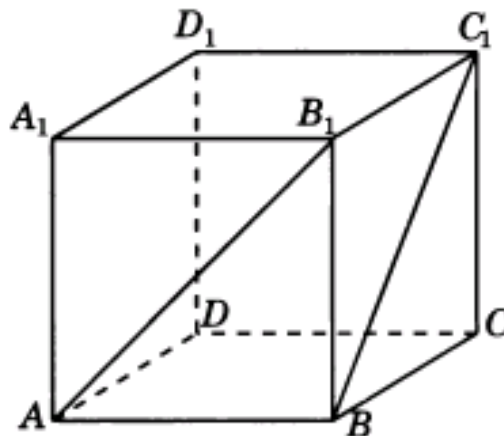


4.2. В правильной шестиугольной пирамиде $SABCDEF$, стороны основания которой равны 1, а боковые ребра равны 2, найти расстояние от точки F до прямой BG , где G — середина ребра SC .

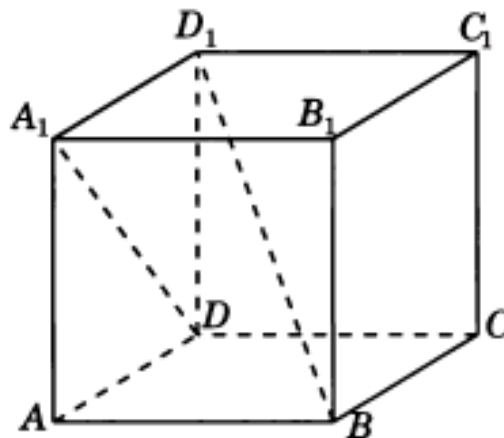




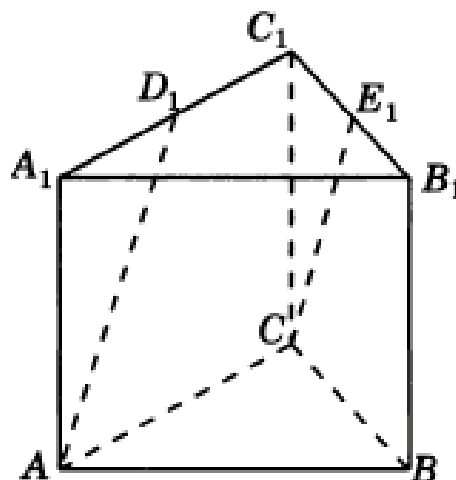
1.1. В единичном кубе $A...D_1$ найдите угол между прямыми AB_1 и BC_1 .



1.2. В единичном кубе $A...D_1$ найдите угол между прямыми DA_1 и BD_1 .

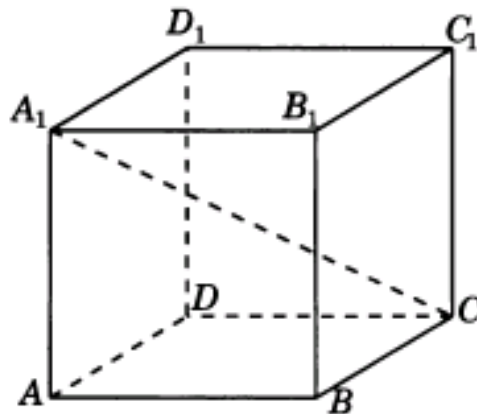


1.3. В правильной треугольной призме $ABCA_1B_1C_1$, все ребра которой равны 1, найдите косинус угла между прямыми AD_1 и CE_1 , где D_1 и E_1 — соответственно середины ребер A_1C_1 и B_1C_1 .

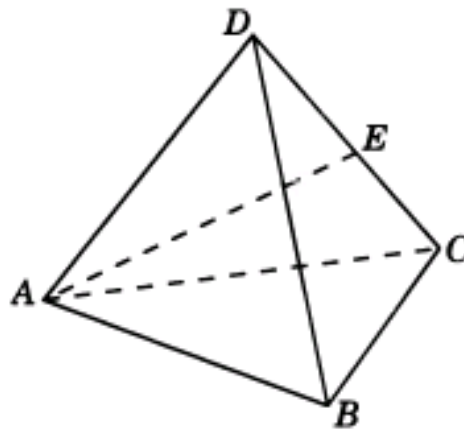


Угол между прямыми

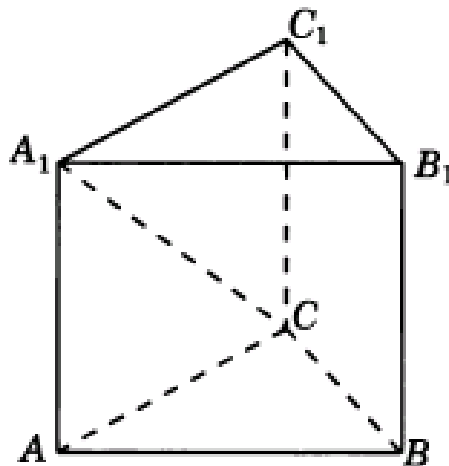
1. В кубе $A...D_1$ найдите косинус угла между прямыми AB и CA_1 .



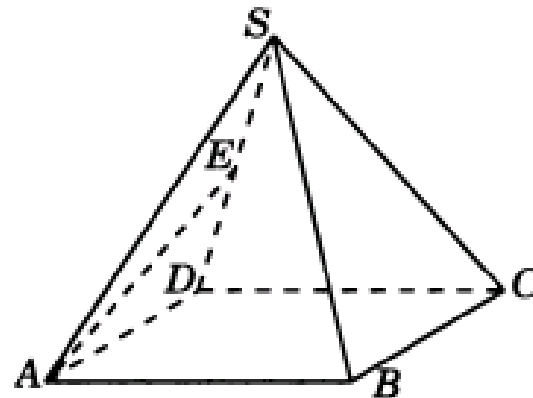
2. В правильном тетраэдре $ABCD$ точка E — середина ребра CD . найдите косинус угла между прямыми BC и AE .



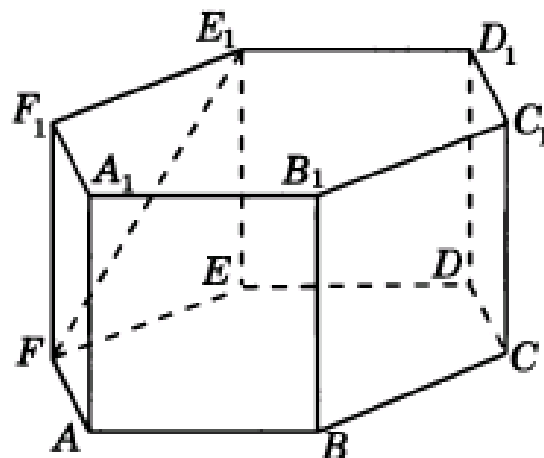
3. В правильной треугольной призме $ABCA_1B_1C_1$, все ребра которой равны 1, найдите косинус угла между прямыми AB и CA_1 .



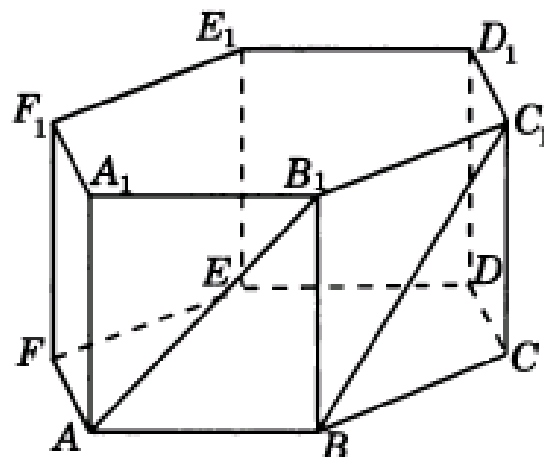
4. В правильной четырехугольной пирамиде $SABCD$, все ребра которой равны 1, точка E — середина ребра SD . Найдите тангенс угла между прямыми SB и AE .



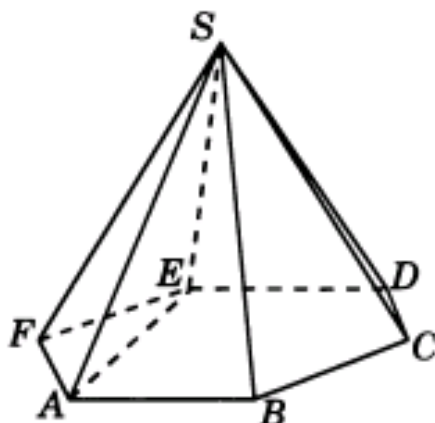
5. В правильной шестиугольной призме $A...F_1$, все ребра которой равны 1, найдите косинус угла между прямыми AB и FE_1 .



6. В правильной шестиугольной призме $A...F_1$, все ребра которой равны 1, найдите косинус угла между прямыми AB_1 и BC_1 .



7. В правильной шестиугольной пирамиде $SABCDEF$, стороны основания которой равны 1, а боковые ребра равны 2, найдите косинус угла между прямыми SB и AE .



8. В правильной шестиугольной пирамиде $SABCDEF$, стороны основания которой равны 1, а боковые ребра равны 2, найдите косинус угла между прямыми SB и AD .

