Контрольная работа

|  |  |
| --- | --- |
| 1 вариант | 2 вариант |
| 1.Диагональ куба 6 см.Найти:  а)ребро куба  б)косинус угла между диагональю куба и плоскостью одной из его граней  2.Сторона AB ромба ABCD равна a,один из углов 600.Через сторону AB проведена плоскость α.Расстояние от точки D до α равно  Найти:  а)расстояние от точки С до α  б)синус угла между плоскостью ромба и плоскостью α  3. В прямоугольном параллелепипеде ABCDA1B1C1D1 основание ABCD-квадрат.Докажите,что (АСС1) (ВВ1D1) | 1.Основанием прямоугольного параллелепипеда служит квадрат.Диагональ параллелепипеда 2 см,а его измерения относятся как 1:1:2.Найти:  а)измерения параллелепипеда  б)синус угла между диагональю параллелепипеда и плоскостью основания  2.Сторона квадрата ABCD равна a.Через сторону AD проведена плоскость α.Расстояние от точки B до α равно Найти:  а)расстояние от точки С до α  б)синус угла между α и плоскостью квадрата  3.В прямоугольном параллелепипеде ABCDA1B1C1D1 боковая грань DD1C1C-квадрат.Докажите,что (BCD1) (DC1B1) |