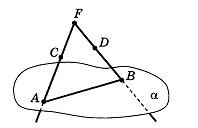
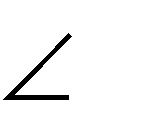
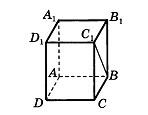
**Вариант 1.**

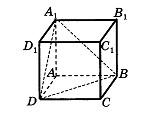
1. Прямые FC и FD пересекают плоскость α в точках А и В, FC:СА = FD:DВ = 4:5 , AВ = 45. Найдите CD.



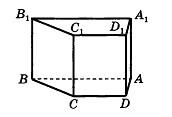
1. В прямоугольном параллелепипеде ABCDA1B1C1D1 BC1B1 = 55° . Найдите угол между прямыми С1В и АА1. 



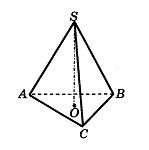
1. Ребро куба ABCDA1B1C1D1 равно 1. Найдите косинус угла между плоскостями BDC и BDA1.



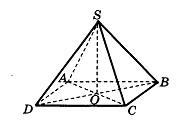
1. Основание прямой призмы — равнобедренная трапеция, боковая сторона которой равна 5, а основания — 12 и 20. Боковое ребро призмы равно 3. Найдите площадь полной поверхности призмы



1. Сторона основания и высота правильной треугольной пирамиды SABC равны 6 и 12 соответственно. Найдите тангенс угла между боковым ребром и плоскостью основания пирамиды.



1. Апофема правильной четырёхугольной пирамиды SABCD равна 8, радиус описанной около основания окружности равен 3. Найдите косинус двугранного угла при основании пирамиды.



1. В тетраэдре RLMN на медиане RR1 треугольника RMN взята точка А так, что = . Выразите вектор через векторы = , = , = 

