

Самостоятельная работа №3.1

- Сторона основания правильной четырехугольной призмы равна a , диагональ призмы образует с плоскостью основания угол 45° . Найдите:
 - а) диагональ призмы;
 - б) угол между диагональю призмы и плоскостью боковой грани;
 - в) площадь боковой поверхности призмы;
 - г) площадь сечения призмы плоскостью, проходящей через сторону нижнего основания и противоположную сторону верхнего основания.
- Диагональ правильной четырехугольной призмы равна a и составляет с плоскостью боковой грани угол 30° . Найдите:
 - а) сторону основания призмы;
 - б) угол между диагональю призмы и плоскостью основания;
 - в) площадь боковой поверхности призмы;
 - г) площадь сечения призмы плоскостью, проходящей через диагональ основания параллельно диагонали призмы.