

**Итоговая контрольная работа по геометрии
за курс 10 класса, базовый уровень.**

1. Найдите площадь полной поверхности правильной четырехугольной пирамиды, стороны основания которой 12, а высота равна 8. Вычислите объем пирамиды.
2. Катет АВ прямоугольного треугольника ABC ($\angle B = 90^\circ$) лежит в плоскости. Найдите расстояние от точки С до плоскости, если $AC = 17$, $AB = 15$, а двугранный угол между плоскостью треугольника и плоскостью равен 45° .
3. Основание прямой призмы $ABCA_1B_1C_1$ – прямоугольный треугольник, катеты ВС и АС которого равны 4. Плоскость ABC_1 наклонена к плоскости основания под углом 30° . Найдите площадь сечения.