

Итоговая контрольная работа по геометрии за второе полугодие

Примерный вариант

1. Основание прямой призмы – равнобедренный треугольник, в котором боковая сторона равна 5 см, а высота, проведённая к основанию, - 4 см. Диагональ боковой грани, содержащей основание треугольника, равна 10 см. Найдите объём призмы.
2. Найдите объём пирамиды, в основании которой лежит параллелограмм с диагоналями 4 см и $2\sqrt{3}$ см, если угол между ними равен 30° , а высота пирамиды равна меньшей стороне основания.
3. Сечение шара плоскостью имеет площадь 36π см². Чему равен радиус шара и площадь поверхности шара, если сечение удалено от его центра на расстояние 8 см?