

Домашняя контрольная работа по теме «Объемы тел»

№пп	Решите задачиб
1.	В основании прямой призмы лежит прямоугольный треугольник, гипотенуза которого равна 5 см, а один из катетов 4см. Найдите объем призмы, если ее высота равна 6 см.
2.	В основании пирамиды лежит треугольник со сторонами 16см, 28см и 30см. Найти объем пирамиды, если ее высота равна 10см.
3.	Объем шара равен 36π см ³ . Найти диаметр шара.
4.	Отрезок, соединяющий центр верхнего основания цилиндра с точкой окружности нижнего основания, равен 8 см и образует с плоскостью нижнего основания угол в 60° . Найти объем цилиндра.
5.	Диагональ осевого сечения цилиндра равна 28 и образует с плоскостью нижнего основания угол 60 градусов. Найдите объем цилиндра.
6.	Осевое сечение конуса – правильный треугольник со стороной 6см. Найти объем конуса.
7.	Вокруг куба, ребро которого равно $2\sqrt{3}$ см, описан шар. Найти объем шара.