Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Гвардейская школа-гимназия № 2»

Симферопольского района Республики Крым

**Геометрия, 11 класс**

**Тема «Объемы тел».**

**Домашняя контрольная работа №4**

|  |  |
| --- | --- |
| №пп | Задания |
|  | 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. |
|  | В основании пирамиды лежит треугольник со сторонами 16см, 28см и 30см. Найти объем пирамиды, если ее высота равна 10см. |
|  | Объем шара равен  см . Найти диаметр шара. |
|  | Отрезок, соединяющий центр верхнего основания цилиндра с точкой окружности нижнего основания, равен 8 см и образует с плоскостью нижнего основания угол в  . Найти объем цилиндра. |
|  | Осевое сечение конуса – правильный треугольник со стороной 6см. Найти объем конуса. |
|  | Вокруг куба, ребро которого равно  см, описан шар. Найти объем шара. |