Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Гвардейская школа-гимназия № 2»

Симферопольского района Республики Крым

**Геометрия, 11 класс**

**Тема «Цилиндр. Конус. Шар»**

**Домашняя контрольная работа №3**

|  |  |
| --- | --- |
| №пп | Задания |
|  | Радиус шара равен 17 см. Найдите площадь сечения шара, удаленного от его центра на 15 см. |
|  | Диаметр основания цилиндра равен 10 см. На расстоянии 3см от оси цилиндра проведено сечение, параллельное оси и имеющее форму квадрата. Найдите: а) площадь данного сечения; б) площадь осевого сечения. |
|  | Прямоугольная трапеция, боковые стороны которой равны 4см и 5 см, а диагональ является биссектрисой острого угла, вращается вокруг меньшего основания. Найдите площадь поверхности тела, полученного при вращении. |
|  | Через точку сферы под углом  к диаметру, проведена плоскость, удаленная от центра сферы на  см. Найдите длину окружности полученного сечения. |
|  | Высота конуса равна Н и составляет с образующей конуса угол  . Найдите: а) площадь сечения, проведенного через середину высоты конуса параллельно плоскости основания; б) площадь сечения, проведенного через две образующие, угол между которыми равен . |