

Сфера. Шар

1. Как называется поверхность, состоящая из всех точек пространства, расположенных на данном расстоянии от данной точки?
2. Выберите верное утверждение:
 - а) сечение шара плоскостью есть окружность;
 - б) большая окружность сферы – сечение сферы плоскостью, проходящей через ее центр;
 - в) сечением шара плоскостью может быть круг или точка;
 - д) диаметр шара – отрезок, соединяющий две его точки.
3. Задание на соответствие

Отрезок, соединяющий центр сферы с любой ее точкой	диаметр
Отрезок, соединяющий две точки сферы	радиус
Хорда, которой принадлежит центр сферы	хорда
4. Радиус шара, объем которого равен $288\pi \text{ см}^3$, равен:
 - а) 12 см;
 - б) 9 см;
 - в) 6 см;
 - г) 3 см
5. Найдите длину линии пересечения двух сфер, радиусы которых равны 20 см и 13 см, а расстояние между центрами – 11 см.