

# Тест по теме «Сфера, шар»

# Критерии оценивания:

5 верных ответов – «5»

4 верных ответов – «4»

3 верных ответов – «3»

# 1. Выберите верное утверждение:

- A. Сфера - поверхность, состоящая из точки пространства, расположенной в центре.**
- B. Сфера - поверхность, состоящая из всех точек пространства, расположенных на данном расстоянии от данной точки.**
- C. Сфера - многогранник, состоящий из всех точек пространства, расположенных на данном расстоянии от данной точки.**

## 2. Выберите верное утверждение:

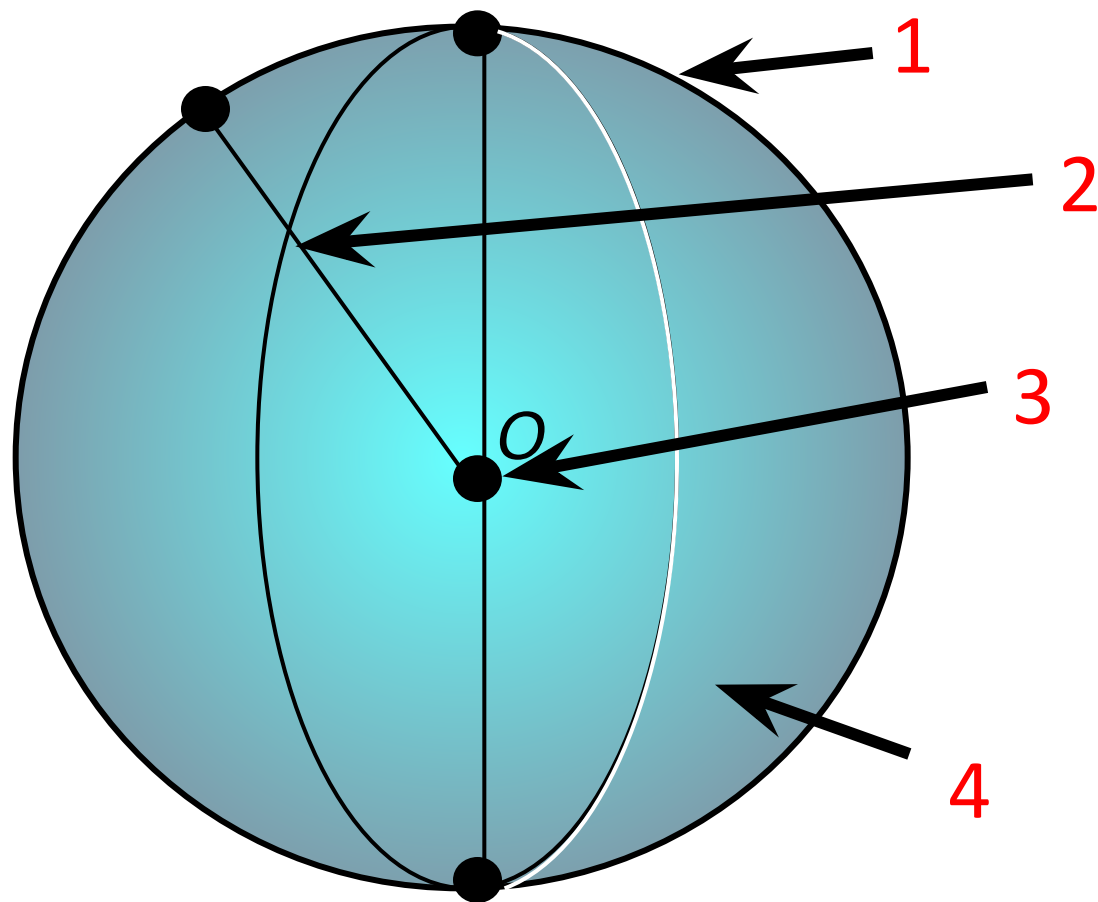
- A. Шар - отрезок, ограниченный сферой.
- B. Шар - тело, ограниченное многоугольником
- C. Шар - тело, ограниченное сферой

### 3. Установите соответствие:

Условие:	Вывод:
1. Если расстояние от центра сферы до плоскости меньше радиуса сферы	А то сфера и плоскость имеют только одну общую точку
2. Если расстояние от центра сферы до плоскости равно радиусу сферы	В то сфера и плоскость не имеют общих точек.
3. Если расстояние от центра сферы до плоскости больше радиуса сферы	С то сечение сферы плоскостью есть круг.

## 4. Установите соответствие:

- А. Центр
- В. Шар
- С.
- Радиус
- Д.
- Сфера



## 5. Выберите формулу уравнения сферы :

A.  $(x-x_0)^2 + (y+y_0)^2 + (z-z_0)^2 = R^2.$

B.  $(x-x_0) + (y-y_0)^2 + (z-z_0)^2 = R^2$

C.  $(x-x_0)^2 + (y-y_0)^2 + (z-z_0)^2 = R^2$