

**TEMA**

**IIIAP**

# ЧТО ЖЕ ТАКОЕ ШАР?

**Шар** — геометрическое тело; множество всех точек пространства, находящихся от центра на расстоянии, не больше заданного. Это расстояние называется *радиусом* шара.



*Планета Земля*



*Бильярдный шар*



*Пушечные ядра*



*Арбуз*



*Апельсин*

# ЭЛЕМЕНТЫ ШАРА

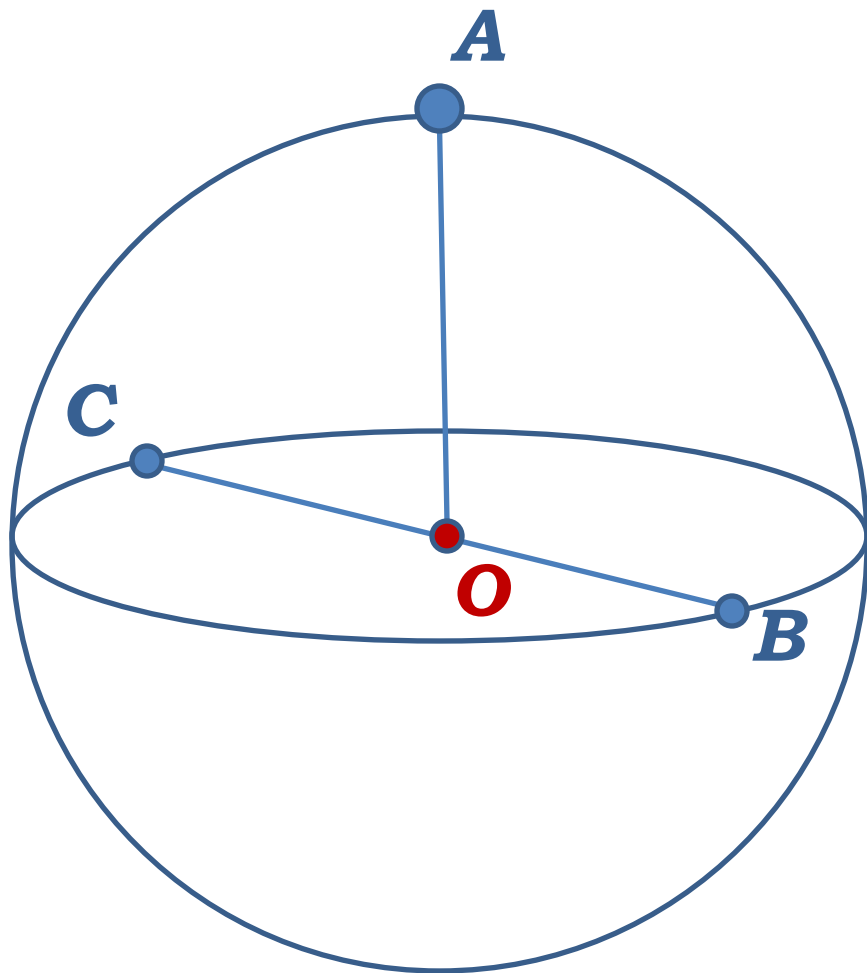
Точка **O** – центр шара.

Отрезки **OA**, **OC**, **OB** – радиусы шара (отрезки, соединяющие точку поверхности шара с его центром).

Отрезок **BC** – диаметр шара (отрезок, соединяющий две точки поверхности шара и проходящий через центр шара).

Диаметр шара равен двум радиусам шара:  **$BC = 2OC$**

Поверхность шара называют **сферой**.



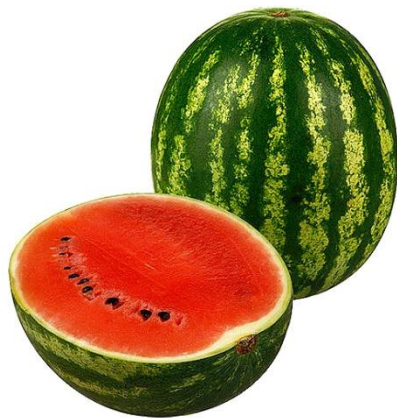
# ПОНЯТИЕ «СФЕРА» НА ПРИМЕРАХ



*Воздушный шар*



*Шарик*



*Корка арбуза*



*Корка апельсина*

# ВОПРОСЫ ДЛЯ РАЗМЫШЛЕНИЙ

1. Приведите примеры тел, имеющих форму шара.

2. Что называется *радиусом* шара? *Диаметром* шара?

3. Как называется поверхность шара?

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

**Страница 142. § 25**

**№ 873**

**№ 886**

**№ 887**

**№ 888**

*(№ 886, № 887, № 888 решаются по формулам нахождения длины окружности и площади круга)*