

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



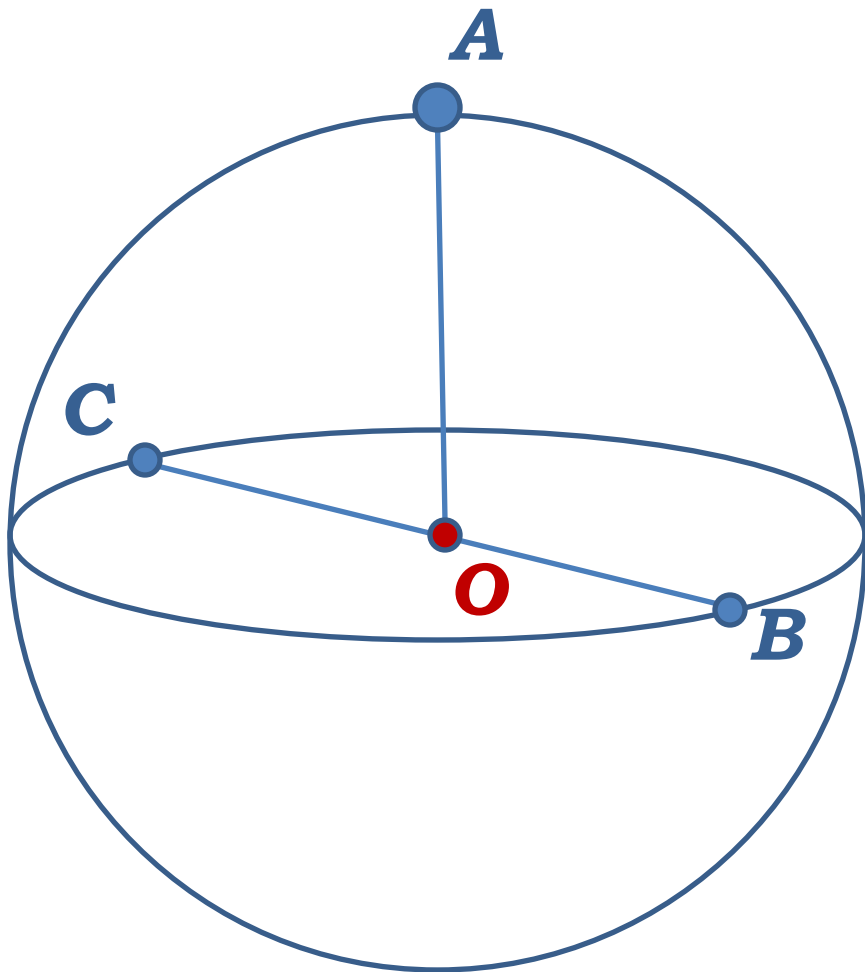
Арбуз



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**.

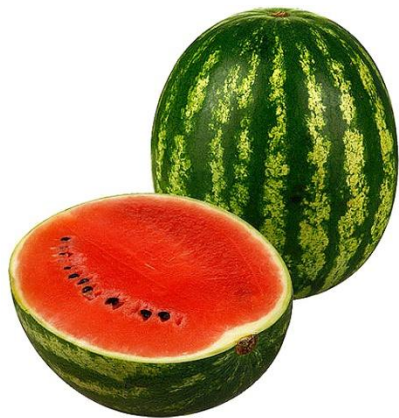
ПОНЯТИЕ «СФЕРА» НА ПРИМЕРАХ



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)