TEMA

ШАР

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

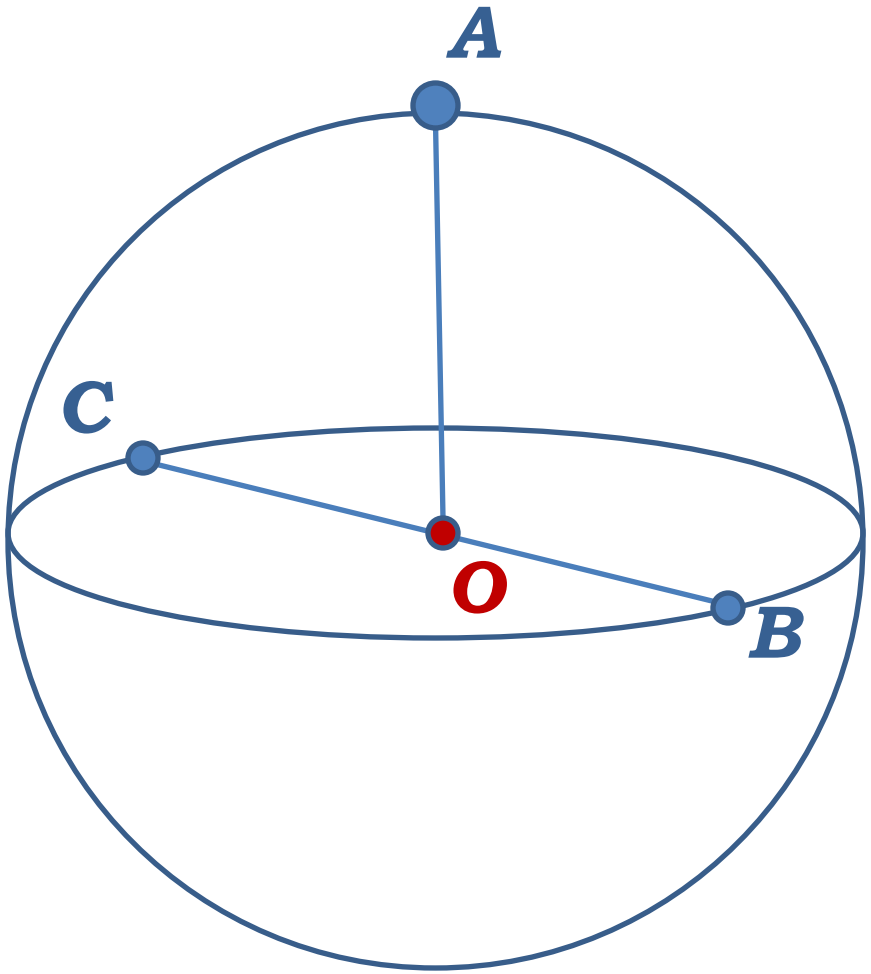
Бильярдный шар

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 проходящей через центр шара*).

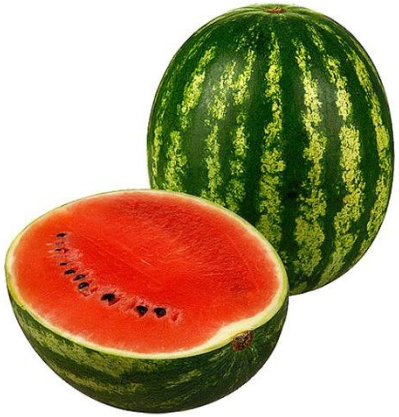
Диаметр шара равен двум радиусам шара: ***BC*** = ***2OC***

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)