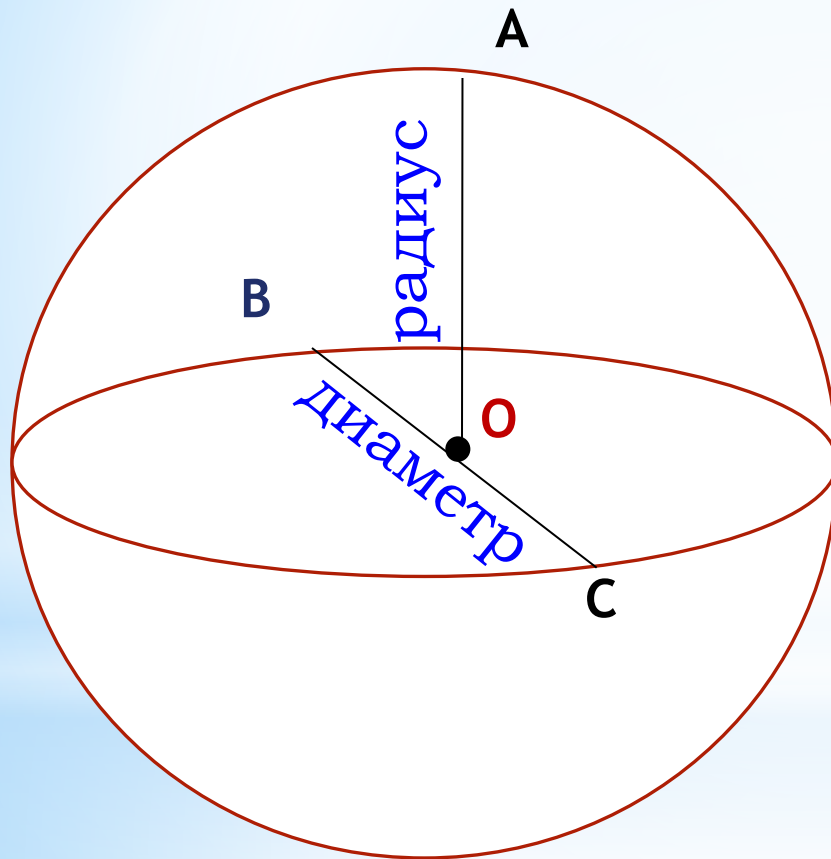


Шар и сфера

Работу выполнила
Кумаева Екатерина
ученица 6 «А» класса
МКОУ «Лицей г. Малмыж»

Шар - множество точек пространства, расположенных на расстоянии не более данного от заданной точки.



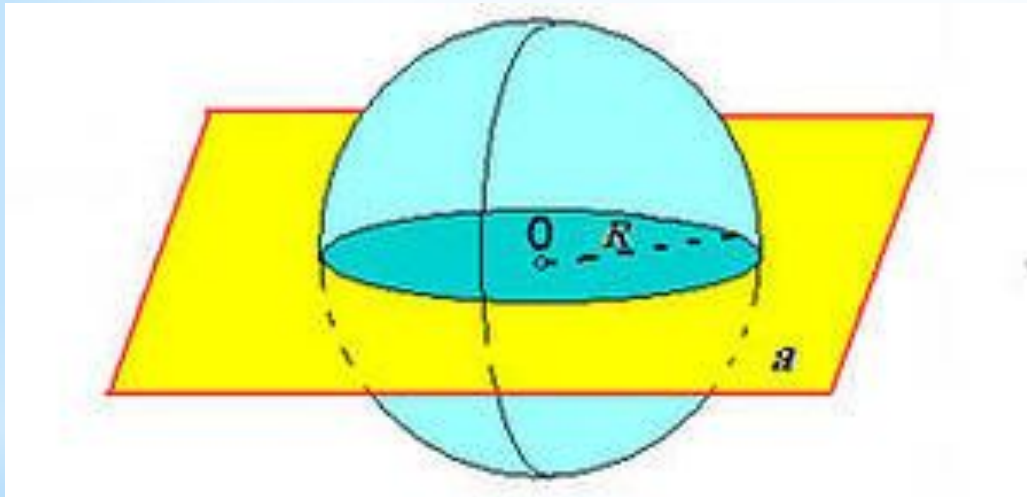
O - центр шара

OA – радиус шара - отрезок, соединяющий центр шара с точкой поверхности шара;

$$BC = 2 OA$$

СФЕРА - поверхность шара.

Сечения шара плоскостью



*Сечением **шара** плоскостью является **круг**.

*Сечением **сферы** плоскостью является **окружность**.

Сфера и шар в природе



Природа боится симметрии, природа не знает идеальных геометрических фигур. Зато человек может заставить природу приобрести эти чуждые ей формы.

Наглядный пример тому – творчество корейского художника Lee Jae-Нуо, который создает из стволов деревьев идеальные



**Морские водоросли в
виде необычных шаров**



Шар вокруг нас



Зорбинг (zorbing) - это один из самых модных экстремальных развлечений на сегодняшний день



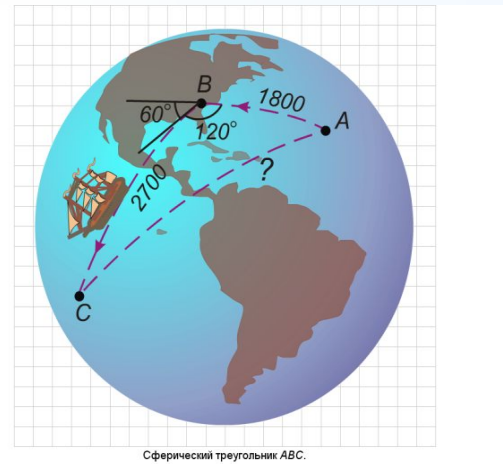
**Шар и сфера широко
применяются в
архитектуре**





**Такие шары из ниток могут
стать прекрасным
украшением**

Сфера и шар интересовали людей еще в глубокой древности. Открытие шарообразности Земли, появление представлений о небесной сфере дали толчок к развитию специальной науки - СФЕРИКИ, изучающей расположенные на сфере фигуры.



**Спасибо за
внимание!**

