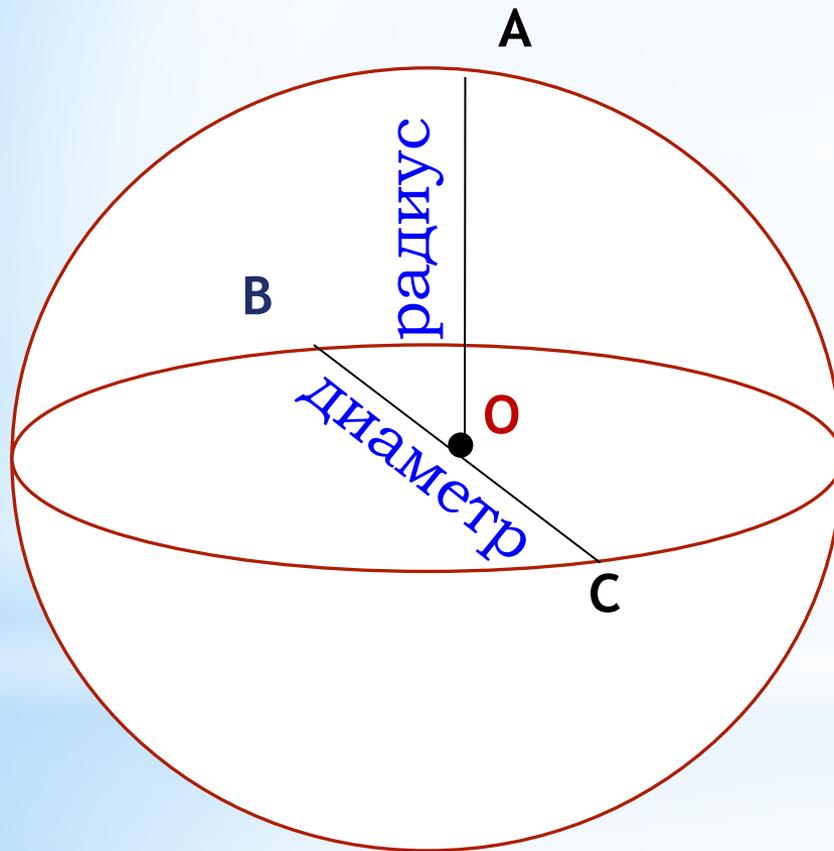




# Шар и сфера

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.



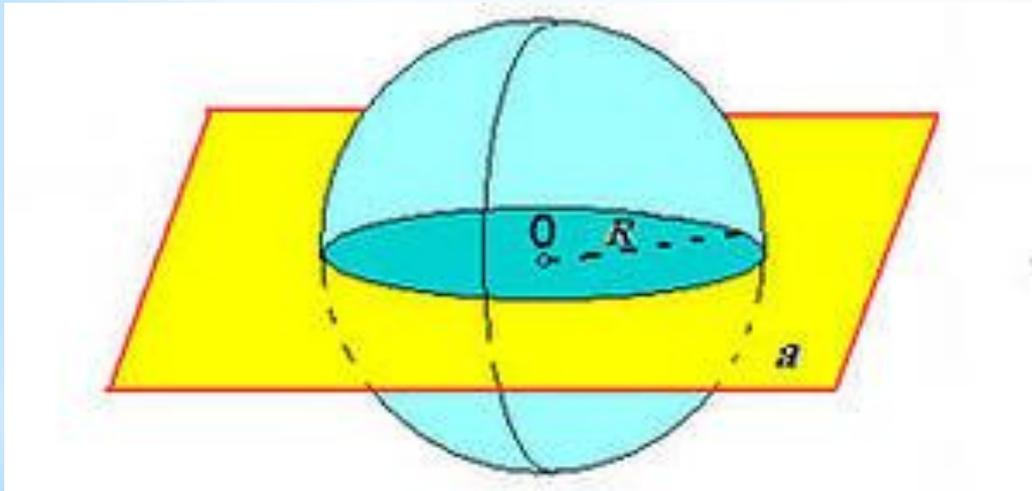
**O** - центр шара

**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**



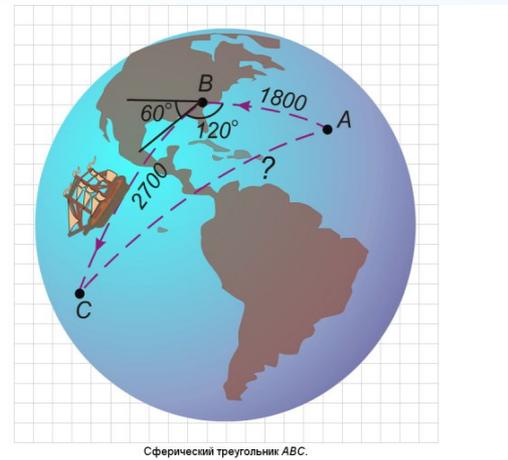
**Шар и сфера широко  
применяются в  
архитектуре**





**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!**

