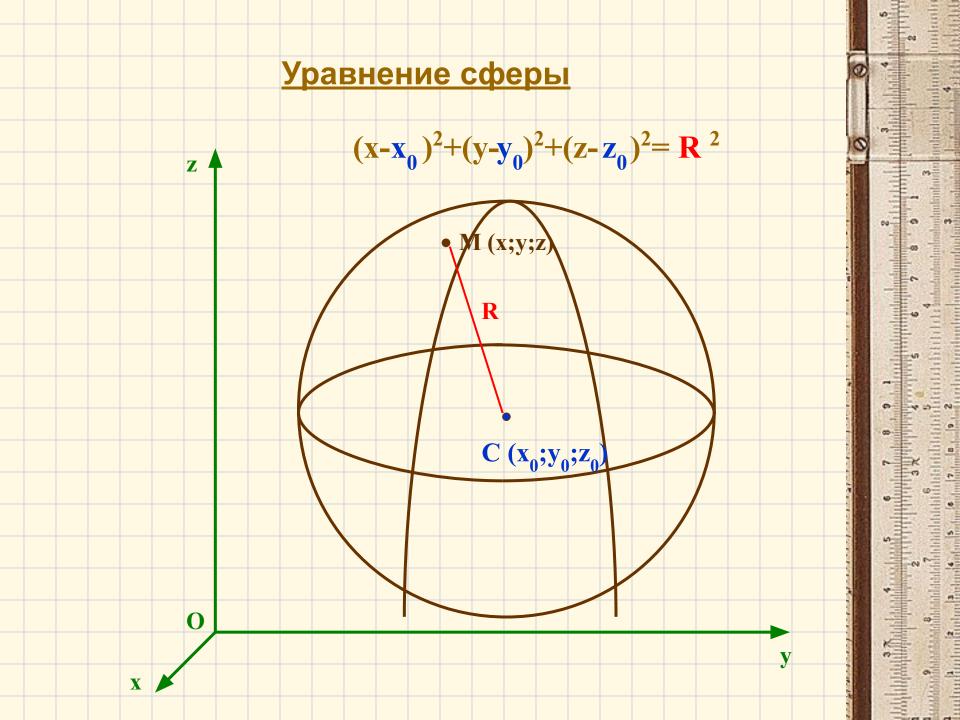


Геометрия 11 класс

Филин Павел Владимирович, учитель математики и информатики «МБОУ СОШ № 46» г. Брянска

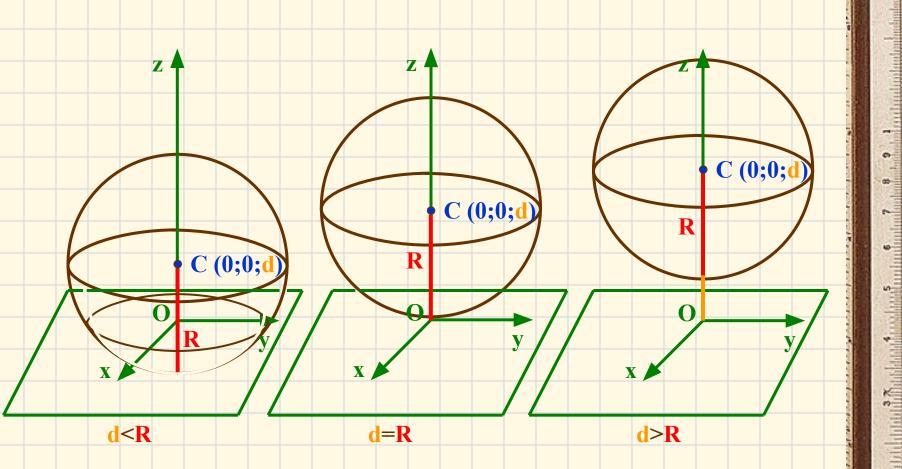
Сфера – это поверхность, <u>Шар</u> – это тело, ограниченное сферой. состоящая из всех точек пространства, расположенных на данном расстоянии (R) от данной точки (С). Центр сферы (С) <u> Центр шара (С)</u> Радиус шара (R) Диаметр сферы (d=2R) Радиус сферы (R) <u>Диаметр шара (d=2R)</u>



Взаимное расположение сферы и плоскости

d – расстояние от центра сферы до плоскости

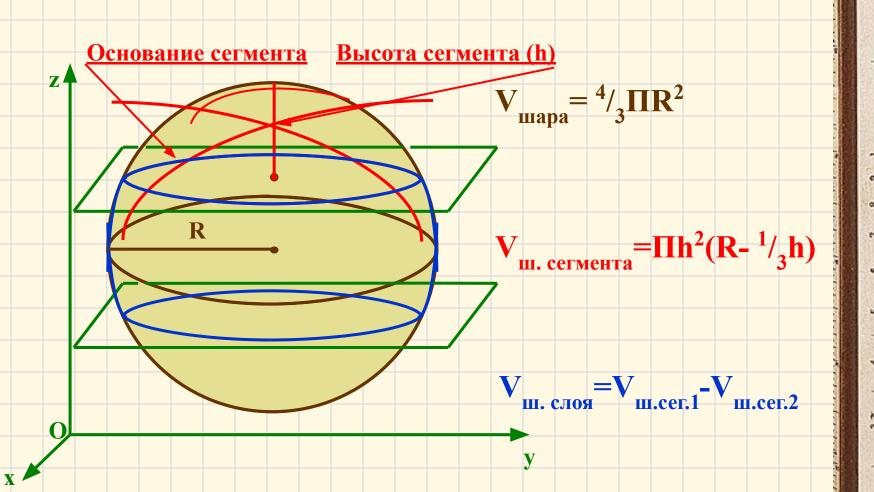
R – радиус сферы



Объём шара, шарового сегмента и шарового слоя

<u>Шаровой сегмент</u> – это часть шара, отсекаемая от него какойнибудь плоскостью.

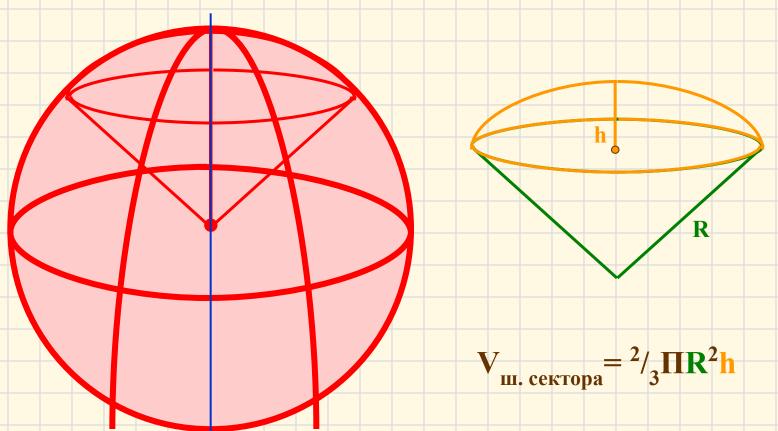
<u>Шаровой слой</u> – это часть шара, заключённая между двумя параллельными секущими плоскостями.



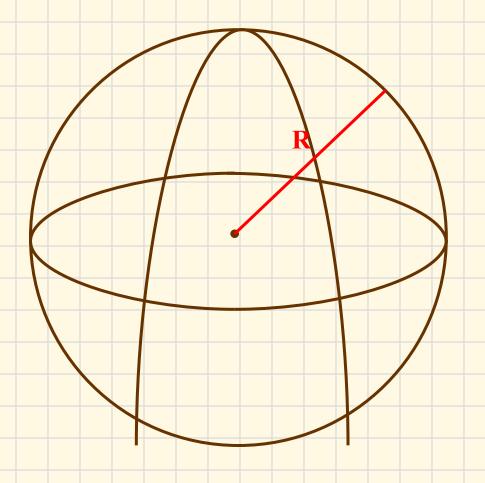
Объём шарового сектора

Шаровой сектор — это тело, полученное вращением кругового сектора, с углом, меньшим 90°, вокруг прямой, содержащей один из ограничивающих круговой сектор радиусов.

Шаровой сектор состоит из шарового сегмента и конуса.



Площадь сферы



$$S_{c\phi eps} = 4\Pi R^2$$