



# Урок по геометрии в 11 классе

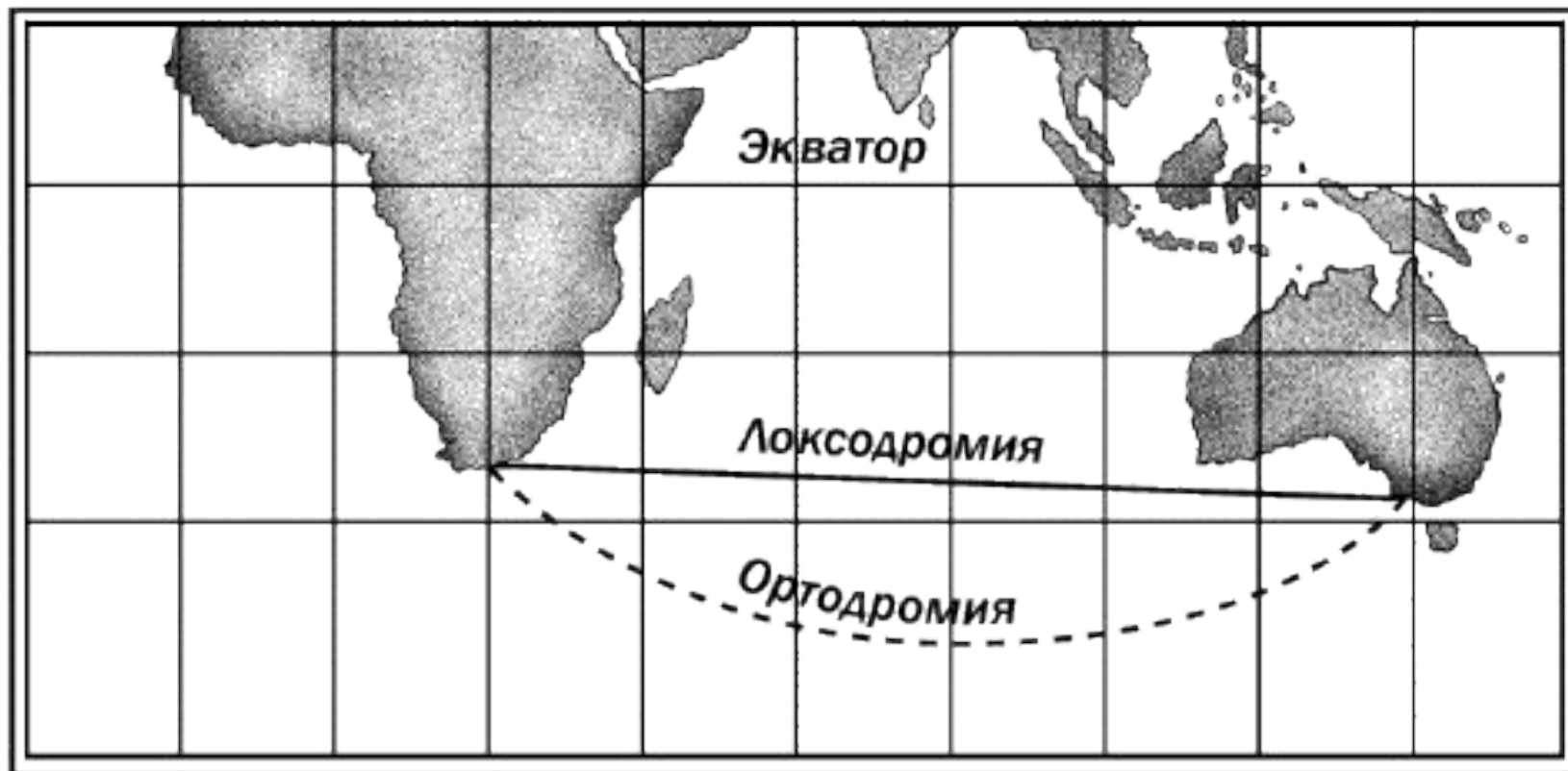
Подготовила и провела:  
учитель математики МКОУ  
«Нижнемамонская СОШ №1»  
Донских О.В.

- 1. Какая фигура получается в сечении конуса плоскостью, проходящей через ось конуса?
- 2. Какая фигура получается в сечении цилиндра плоскостью, проходящей перпендикулярно оси цилиндра?
- 3. Что представляет собой сечение конуса плоскостью, проходящей перпендикулярно оси конуса?
- 4. Какая фигура получается в сечении цилиндра, плоскостью проходящей через ось цилиндра?

# РЕШИТЕ ЗАДАЧИ:

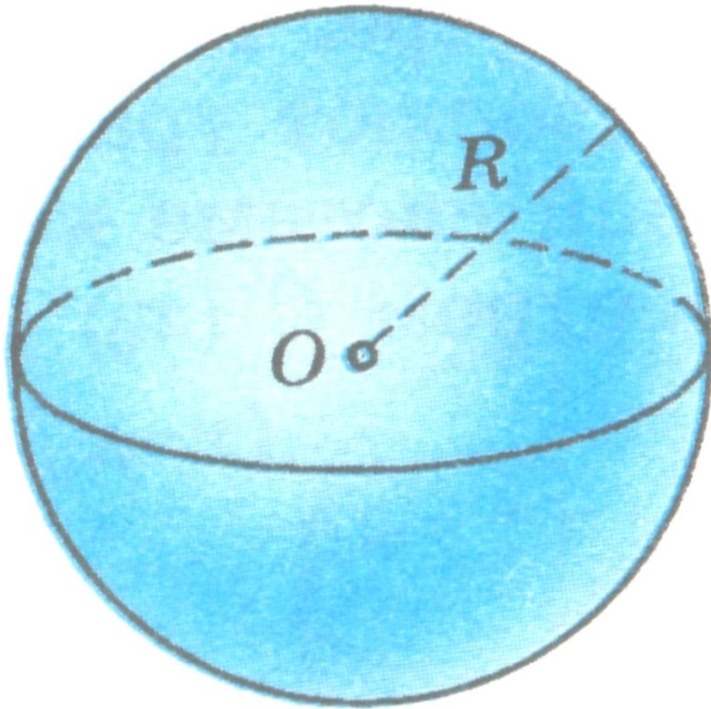
- 1. Чему равна площадь осевого сечения конуса, если его высота в 2 раза больше радиуса основания и равна 5 см?
- 2. Чему равна площадь осевого сечения конуса, если осевым сечением конуса является прямоугольный треугольник, а радиус основания конуса 3 см?

# Кратчайший путь - путь по прямой?

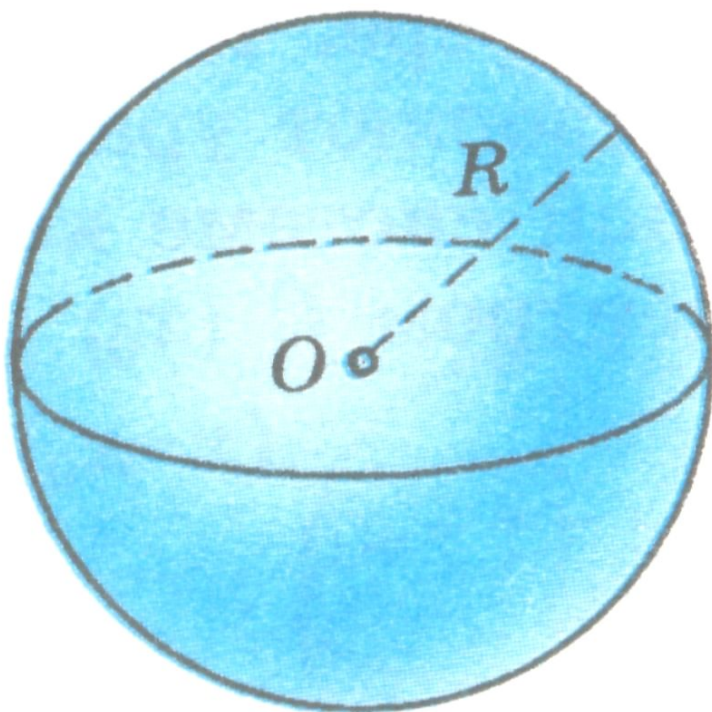




# Сфера и шар.



Сфера –  
поверхность,  
состоящая из  
всех точек  
пространства,  
расположенных  
на данном  
расстоянии от  
данной точки.



- **Центром сферы** является данная точка, в данном случае точка  $O$ .
- **Радиусом сферы** является любой отрезок, соединяющий центр и какую-нибудь точку сферы.
- **Диаметром сферы** является отрезок, соединяющий две точки сферы и проходящий через её центр. ( $=2R$ )

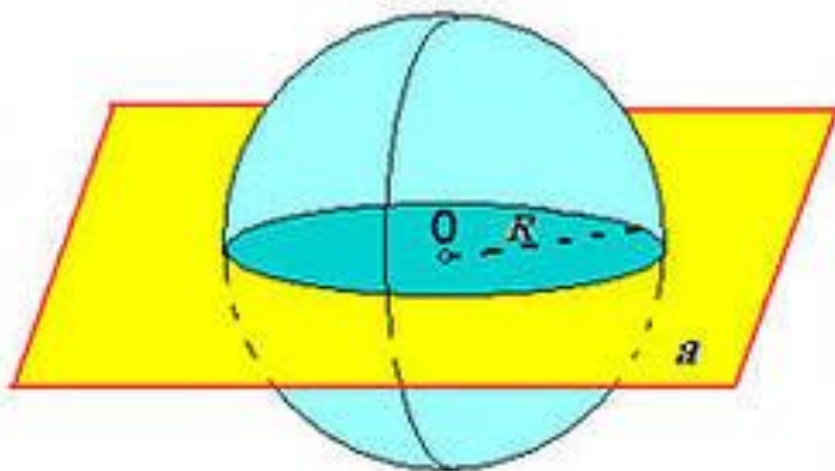




- Измерения, проведенные в XVII веке, показали, что Земля имеет форму **геоида** – шара, немного сплюсненного вдоль одного из диаметров



# СЕЧЕНИЯ ШАРА СФЕРЫ ПЛОСКОСТЬЮ



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

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



# Домашнее задание

П. 64

№ 582; 2 задачи на комбинацию  
геометрических тел