Урок по геометрии в 11 классе

Подготовила и провела:

учитель математики МКОУ «Нижнемамонская СОШ №1»

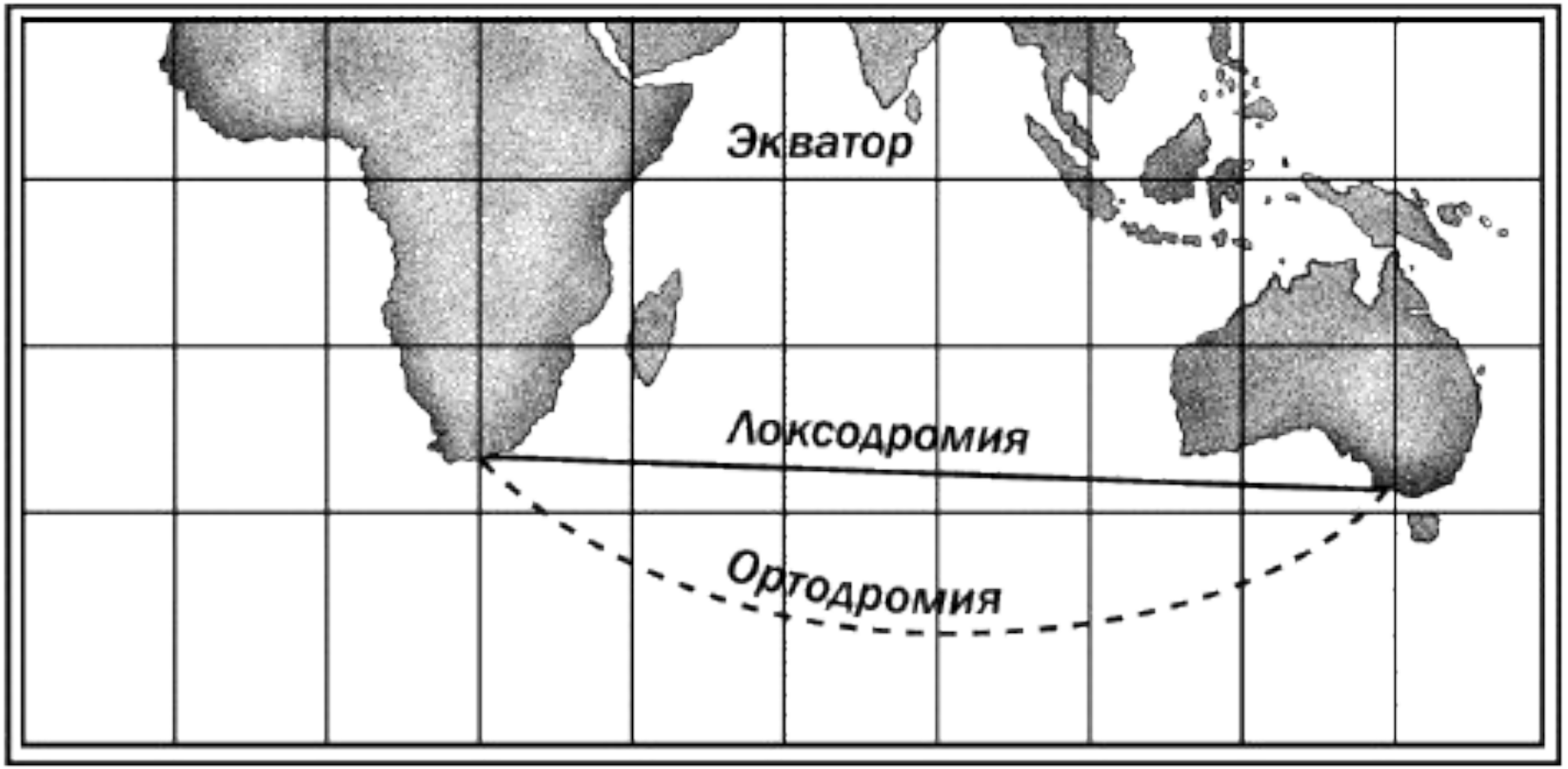
Донских О.В.

- 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?

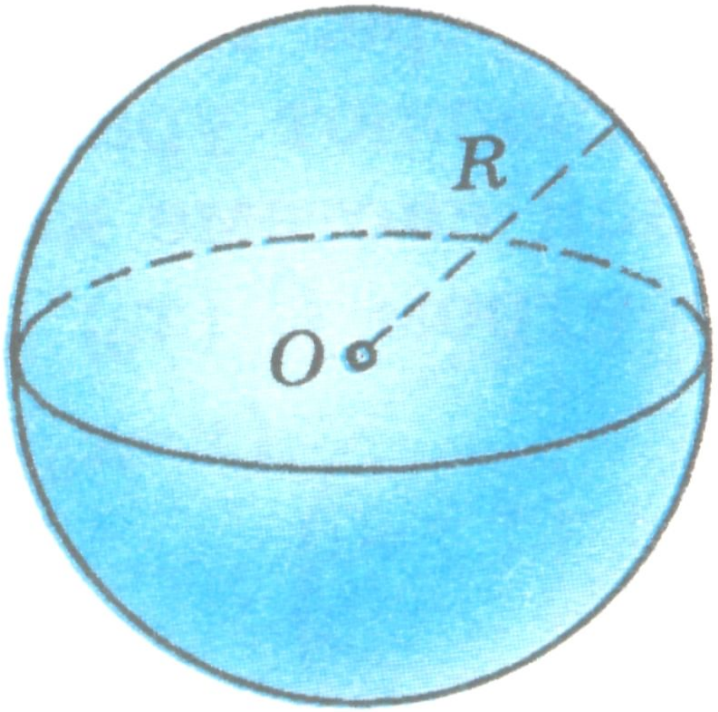
РЕШИТЕ ЗАДАЧИ:

- 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?

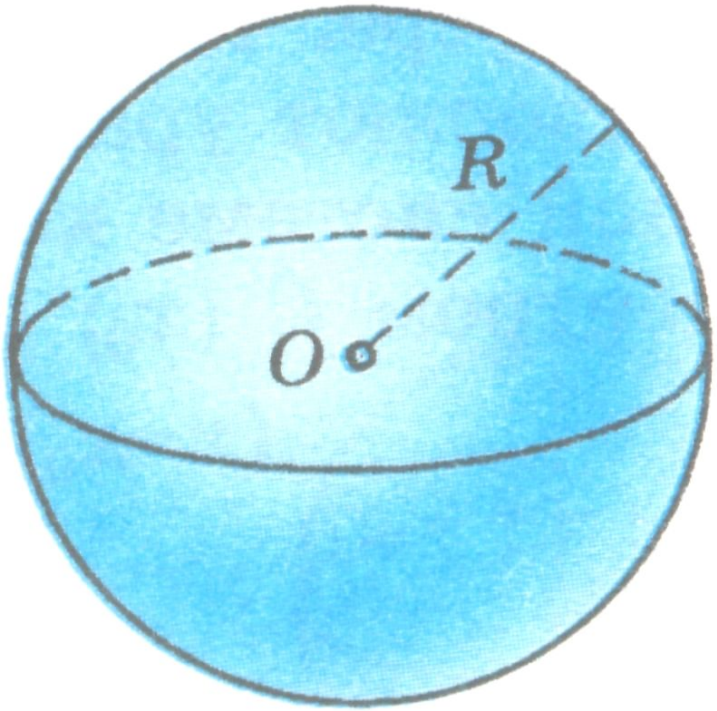
Кратчайший путь - путь по прямой?



Сфера и шар.



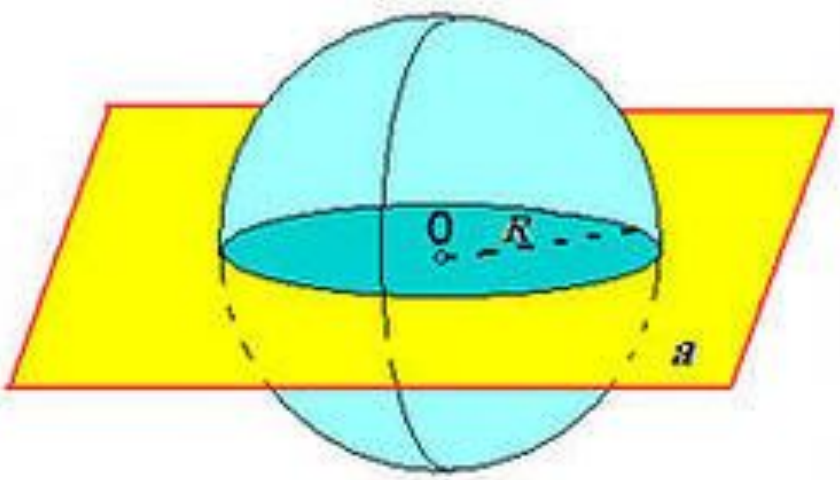
Сфера – поверхность, состоящая из всех точек пространства, расположенных на данном расстоянии от данной точки.



- ***Центром сферы*** является данная точка, в данном случаи точка О.
- ***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 сплющенного вдоль одного из диаметр**

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