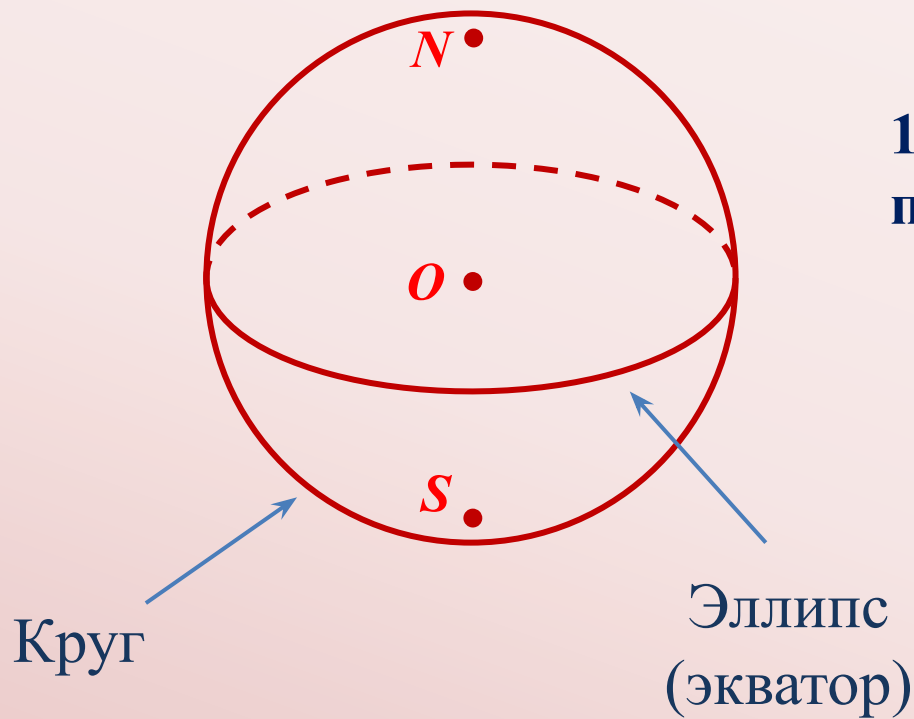


ИЗОБРАЖЕНИЕ КУБА, ОПИСАННОГО ОКОЛО СФЕРЫ



1. Изобразить сферу с экватором и полюсами:

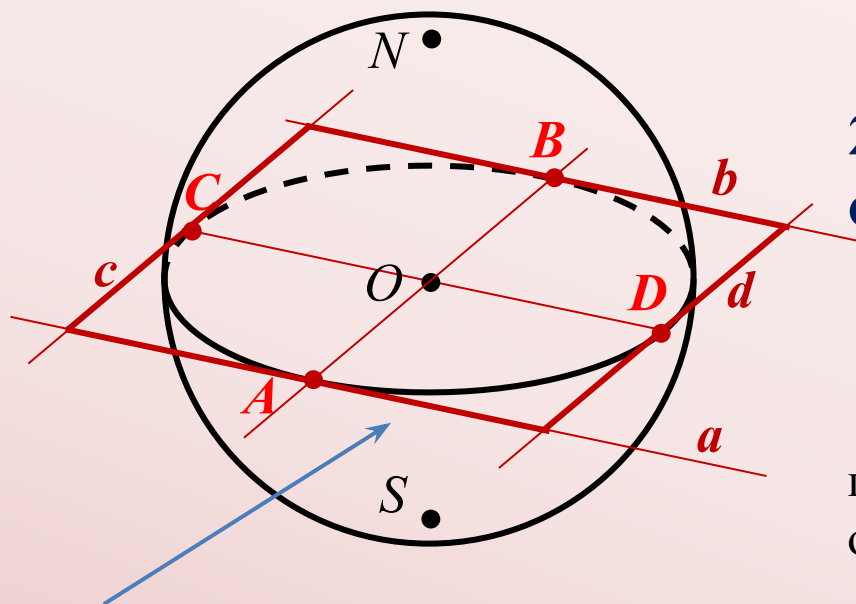
- изобразить круг;
- отметить центр круга O (центр сферы);
- изобразить эллипс с центром в т. O ;
- изобразить полюсы: точки S и N .

ИЗОБРАЖЕНИЕ КУБА, ОПИСАННОГО ОКОЛО СФЕРЫ

1. Изобразить сферу с экватором и полюсами

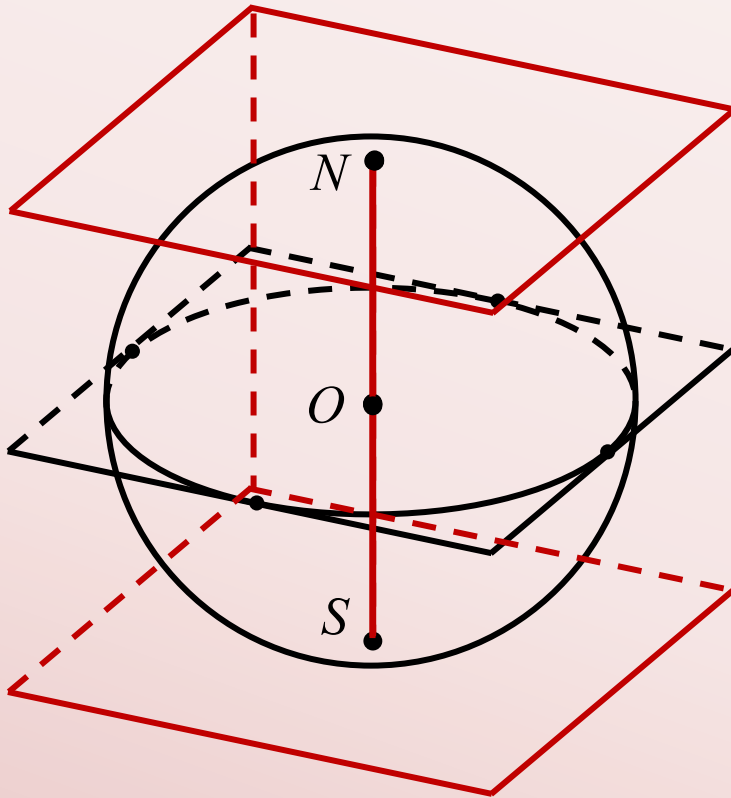
2. Построить изображение квадрата, описанного около экватора:

- отметить на экваторе любую точку A ;
- провести касательную a к эллипсу в т. A ;
- через точку A и центр эллипса O провести прямую, и ее точку пересечения с эллипсом обозначить B ;
- через точку B провести прямую b , параллельную a ;
- построить диаметр CD , сопряженный диаметру AB эллипса и через точки C и D провести прямые c и d , параллельные AB .



Искомый квадрат
(параллелограмм)

ИЗОБРАЖЕНИЕ КУБА, ОПИСАННОГО ОКОЛО СФЕРЫ



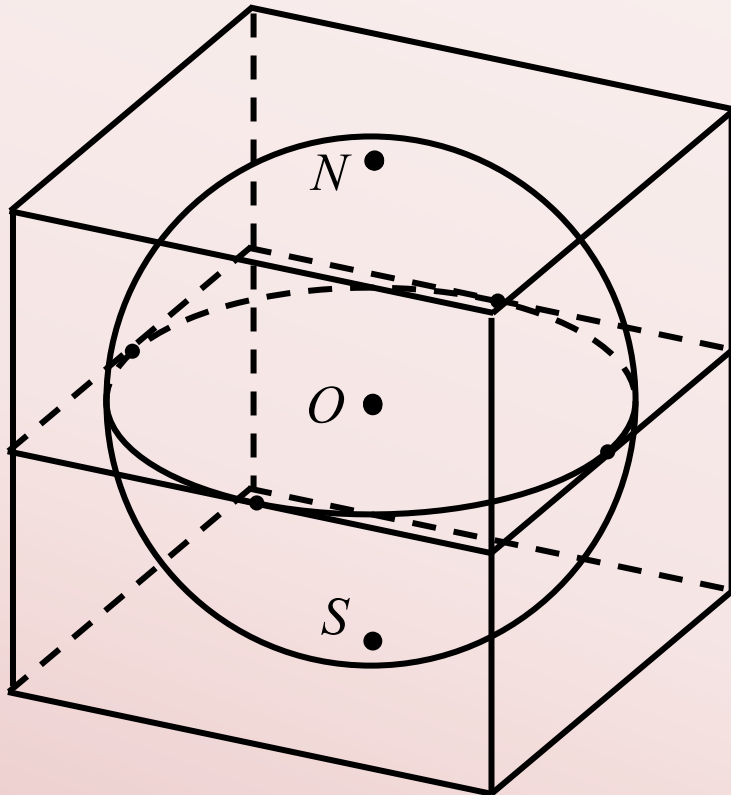
1. Изобразить сферу с экватором и полюсами
2. Построить изображение квадрата описанного около экватора

3. Построить изображение куба:

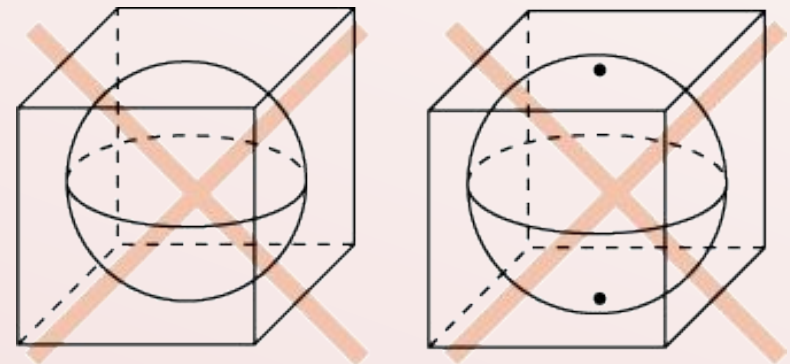
- а) через вершины параллелограмма провести прямые, параллельные оси SN сферы и отложить на них в обе стороны отрезки, равные $ON = OS$;
- б) соединить соответствующие вершины верхнего и нижнего оснований, получить остальные ребра искомого куба

ИЗОБРАЖЕНИЕ КУБА, ОПИСАННОГО ОКОЛО СФЕРЫ

1. Изобразить сферу с экватором и полюсами
2. Построить изображение квадрата описанного около экватора
3. Построить изображение куба



**Искомое изображение куба,
описанного около сферы**



**Неверные
изображения**

Выполнила: Наталья К.