

Сферическая геометрия тест №2
Сечения сферы

ФИО:

№ 1

Что получится в сечении сферы радиуса R плоскостью, удаленной от центра сферы на h , если:

1. $R = 239$ см, $h = 239,1$ см;
2. $R = 0,1$ см, $h = 0,01$ см;
3. $R = \pi$ см, $h = \pi$ см;
4. $R = 2\sqrt{5}$ см, $h = \sqrt{3}$ см

№ 2

Назовите виды окружностей, которые получаются при сечении сферы плоскостью.

№ 3

Расстояние от центра сферы радиуса 13 см до секущей плоскости равно 5 см. Вычислите радиус и длину полученной в сечении окружности.