

Сферическая геометрия тест №5

Площадь двугульника, площадь треугольника.

ФИО:

№ 1

Две сферические прямые пересекаются под углом $\frac{\pi}{2}$. Найдите чему равны площади каждого двугульника, образованного этими прямыми, и посчитайте их сумму, если радиус сферы $R = 52$ см.

№ 2

На сфере дан треугольник, два угла которого равны $\frac{\pi}{2}$, а третий равен $\frac{\pi}{3}$. Из вершины третьего угла на противоположащую сторону опустили медиану. Найдите площади получившихся треугольников, если радиус сферы равен R .