

Сферическая геометрия №5
Теорема косинусов, теорема синусов.

№ 1

На сфере радиуса R дан треугольник с сторонами a, b, c найдите его площадь.

№ 2

На сфере радиуса R дан треугольник со сторонами a, b, c . Угол между a и b равен C . Найдите чему равна сторона c , если радиус сферы R .

№ 3

Через боковые стороны равнобедренного сферического треугольника провели среднюю линию. Найдите длину средней линии, если известны стороны исходного треугольника и угол противолежащий основанию.

№ 4

Через боковые стороны равнобедренного сферического треугольника провели среднюю линию. Найдите углы получившегося треугольника, если известны стороны исходного треугольника и угол противолежащий основанию.

№ 5

В сферическом треугольнике известны три стороны и один угол. Найдите остальные углы.

№ 6

В сферическом треугольнике ABC угол B прямой. Найдите косинусы, синусы, тангенсы, котангенсы двух других углов, если известны стороны треугольника и радиус сферы.

№ 7

В сферическом треугольнике ABC угол B прямой. Найдите сторону AC , если известны все углы, сторона AB и радиус сферы.