Сферическая геометрия №6

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.