

Сферическая геометрия №1

Входное

№1 Вычислите:

1. Длину окружности радиуса $r = 12$ см.
2. Площадь сферы радиуса $R = 4$ см.
3. $\sin\left(\frac{\pi}{2}\right)$
4. $\cos\left(\frac{3\pi}{4}\right)$
5. $\sin^2 x + \cos^2 x - 1$

№2 Дан треугольник ABC , $AB = 3$ см, $BC = 4$ см, $AC = 5$ см. Найти $\cos(\angle ABC)$.

№3 Дан треугольник ABC , $AB = 3$ см, $BC = 4$ см, $AC = 6$ см. Найти $\cos(\angle ABC)$.

№4 Дан треугольник ABC , $AB = 3$ см, $BC = 4$ см, $\sin(C) = 0,1$. Найти $\sin(A)$.