

Сферическая геометрия тест №1

Входное

ФИО:

№1

Что вы ожидаете от факультатива?

№2

Расскажите о своем уровне в геометрии(класс обучения/олимпиады/ощущение и т.д.).

№3

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. $\sin^2 x + \cos^2 x - 1$

№4

Дан треугольник ABC , $AB = 3$ см, $BC = 4$ см, $AC = 5$ см. Найти $\cos(\angle ABC)$.

№5

Дан треугольник ABC , $AB = 3$ см, $BC = 4$ см, $AC = 6$ см. Найти $\cos(\angle ABC)$.

№6

Дан треугольник ABC , $AB = 3$ см, $BC = 4$ см, $\sin(C) = 0,1$. Найти $\sin(A)$.