Решения олимпиадных задач нужно сдавать на отдельных листочках в течение двух недель, необходимо объяснить ход решения и знать все определения и теоремы, встречающиеся в решениях.

Задача 10.2

Вычислить интеграл по контору L: $\left|z-5\right|=1$

$$∮\_{L}^{}\frac{sin3z+cos9z}{z\left(z^{2}-4\right)\left(z^{2}+4\right)}dz$$