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 10.3

Вычислить интеграл по контору L: $\left|z-5-3i\right|=\frac{26}{5}$

$$∮\_{L}^{}\frac{3i^{510}sin^{3}\left(z-1\right)}{\left(z^{2}-1\right)\left(z-1\right)^{3}\left(z^{2}+1\right)}dz$$