

Контрольная точка С6

Вариант 1

Каждое задание оценивается в 1 балл

1. Вычислить: $\operatorname{Ln}(3-4i)$.

2. Доказать равенство: $\operatorname{Re} z = \frac{z + \bar{z}}{2}$.

3. Решить уравнение: $\cos z = \frac{3+i}{4}$.

4. Вычислить: $\int_{|z|=2} \frac{\sin^2 z}{z - \pi/4}$.

5. Разложить в ряд Лорана: $\frac{1}{z(z-3)^2}$, $z_0 = 1$.