

## Контрольная точка П17

### Вариант 1

*Каждое задание оценивается в 2 балла*

1. Вычислить:  $(1 - i\sqrt{3})^i$ .

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

3. Изобразить на комплексной плоскости:  $\operatorname{Re}(z^2) + (\operatorname{Im} z)^2 = 1$ .

4. Решить уравнение:  $\sin z = \frac{2+i}{3}$ .