

ТФКП 2017 г.

Примерный вариант контрольной работы КР1

1. Вычислить

$$\frac{3+i}{1-i}$$

2. Вычислить

$$\sqrt[3]{-8}$$

3. Вычислить

$$\cos(4+2i)$$

4. Вычислить

$$\operatorname{Ln}(3+i)$$

5. Найти образ области  $|z| < 1$ ,  $\operatorname{Im} z < 0$  при отображении  $z = \frac{z-1}{z+1}$ .

6. Отобразить область  $|z| > 1$ ,  $\operatorname{Im} z > 0$  на верхнюю полуплоскость.