

1. Решите уравнение:  $\frac{1}{z} = \frac{i}{1+i}$ .

- 1)  $z = 1 - i^5$     2)  $z = -1 - i$     3)  $z = -i^2 - i$     4)  $z = 1 - i$     5)  $z = 1 + 2i$   
6)  $z = 1 - 4i$

2. Решите уравнение:  $\frac{1}{z} = \frac{1-i}{i}$ .

- 1)  $z = \frac{1}{2} + \frac{i}{2}$ .    2)  $z = \frac{i^2}{2} - \frac{i^2}{2}$ .    3)  $z = -\frac{1}{4} + \frac{i}{4}$ .    4)  $z = -\frac{1}{2} - \frac{i}{2}$ .    5)  $z = -\frac{1}{4} + \frac{i}{2}$ .  
6)  $z = -\frac{1}{2} + \frac{i}{2}$ .