

1. Решите уравнение:  $z^3 = i$ .

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

2. Решите уравнение:  $z^3 = -i$ .

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