

## KARMAŞIK SAYILAR 4

**1.**  $z = (4 - 3i) \cdot (\sqrt{3} + i)$

olduğuna göre,  $|z|$  değeri kaçtır?

- A) 6    B) 8    C) 10    D) 13    E) 15

**2.**  $z = \frac{6 - 8i}{\sqrt{3} + i}$

olduğuna göre,  $|z|$  değeri kaçtır?

- A) 7    B) 6    C) 5    D) 3    E) 2

**3.**  $z = \sqrt{3} + i$

olduğuna göre,  $|z|^4$  değeri kaçtır?

- A) 16    B) 27    C) 32    D) 45    E) 48

**4.**  $z = x + i \cdot y$  olmak üzere,

$$|3z| + |2z| + |z| = 48$$

olduğuna göre,  $|z|$  değeri kaçtır?

- A) 6    B) 8    C) 10    D) 12    E) 14

**5.**  $z_1 = 2 + 5i$

$$z_2 = 7 - 7i$$

olduğuna göre, bu iki karmaşık sayı arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 5    B) 7    C) 10    D) 13    E) 15

**6.**  $z = \frac{(6 - 8i) \cdot (6 - 6i)}{2 + 2i}$

olduğuna göre,  $|z|$  değeri kaçtır?

- A) 10    B) 12    C) 15    D) 18    E) 30

**7.**  $z = (4 + 3i) \cdot (2 - i)^2$

olduğuna göre,  $|z|$  kaçtır?

- A) 25    B) 40    C) 50    D) 65    E) 75

**8.**  $z = (2i - \sqrt{5})(4 + 3i)$

olduğuna göre,  $|z|$  değeri kaçtır?

- A) 10    B) 12    C) 15    D) 17    E) 25