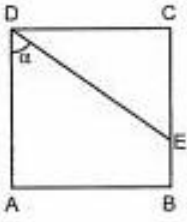


İsim: Soy isim: Numara: Puan:

1.



ABCD karesinde

$$|BC| = 3 \cdot |BE|$$

$$m(\widehat{ADE}) = \alpha$$

Yukarıda verilenlere göre, $\sin \alpha$ kaçtır?

2. $4\sin 45^\circ \cdot \cos 15^\circ$ ifadesinin değeri kaçtır?

3. $\cos 75^\circ - \cos 15^\circ$ ifadesinin sonucu kaçtır?

4. $\arcsin(1/2)$ ifadesinin değeri nedir?

5. $\cos x = (1/2)$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

6. 1223334444 sayısındaki rakamların yerlerini değiştirerek 10 basamaklı kaç sayı yazılabilir?

7. $\{0,1,2,3,4\}$ kümesinin elemanları ile 3 basamaklı kaç sayı yazılabilir?

8. 3 kız 4 erkek öğrenci kızlar yan yana olmak üzere yuvarlak masa etrafında kaç farklı biçimde oturabilirler?

9. $\{0,1,2,3,4\}$ kümesinin elemanları ile 3 basamaklı, rakamları farklı, 300 den büyük kaç çift sayı yazılabilir?

10. Ahmet ile Mehmet yan yana olmak koşulu ile 5 kişi bir banka kaç farklı biçimde oturabilirler?