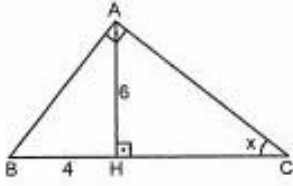


İsim: Soy isim: Numara: Puan:

1.



ABC dik üçgeninde

$$m(\widehat{BAC}) = 90^\circ$$

$$[AH] \perp [BC]$$

$$|AH| = 6 \text{ cm}$$

$$|BH| = 4 \text{ cm}$$

Yukarıda verilenlere göre, $\tan x$ kaçtır?

2. $\sin 75^\circ + \sin 15^\circ$ ifadesinin sonucu kaçtır?

3. $4 \sin \frac{7\pi}{24} \cdot \sin \frac{\pi}{24}$ ifadesinin değeri kaçtır?

4. $\arcsin \frac{\sqrt{2}}{2}$ ifadesinin değeri nedir?

5. $\sin x = 1/2$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz

6. **ANAVATAN** kelimesinin harflerinin yerleri değiştirilerek anlamlı yada anlamsız kaç kelime oluşturulabilir?

7. $\{0,1,2,3,4\}$ kümesinin elemanları ile **3 basamaklı**, **rakamları farklı**, **300 den büyük** kaç sayı yazılabilir?

8. 10 kişinin katıldığı bir yarışmada dereceye girenlere altın, gümüş ve bronz madalya verilecektir.

Dereceye girenlere madalyalar kaç farklı biçimde dağıtılabilir?

9. $P(4,n) = P(4,3)$ eşitliğini sağlayan n kaçtır?

10. 3 farklı okuldan ikişer öğrenci, **aynı okuldan öğrenciler yan yana olmak şartı** ile yuvarlak masa etrafına kaç farklı biçimde oturabilirler?