

3 Puanlık Sorular

1. "Tales Matematik Müzesi Türkiye'de tektir."

Alfabemizden rastgele seçilen bir harfin yukarıdaki cümlede olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{13}{29}$ B) $\frac{14}{29}$ C) $\frac{15}{29}$ D) $\frac{16}{29}$ E) $\frac{17}{29}$

2. $7^{x-4} = 1$ ise 5^{x-2} kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 5 D) 25 E) 125

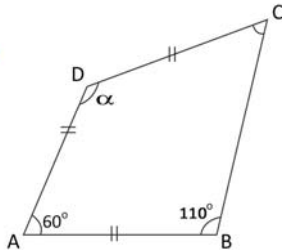
3. $\sqrt{25^{16x^2}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 25^{4x} B) 25^{8x^2} C) 5^{4x^2} D) 5^{4x} E) 5^{8x^2}

4. $0 \leq x \leq 1$ ise, $(2x+3)^x$ ifadesinin en büyük değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

- 5.



ABCD dörtgen,
 $|AB| = |AD| = |DC|$,
 $s(\widehat{ABC}) = 110^\circ$,
 $s(\widehat{DAB}) = 60^\circ$ ve
 $s(\widehat{ADC}) = \alpha$

Yukarıda verilenlere göre, α kaç derecedir?

- A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160

4 Puanlık Sorular

6. -1, 2, 4, 8 sayılarından biri taban, bir diğeri ise bu tabana ait üs(kuvvet) olarak seçildiğinde elde edilen en büyük sayı A, en küçük sayı ise B' dir.

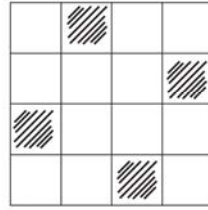
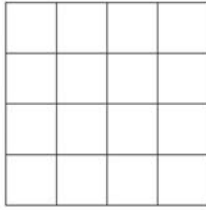
Buna göre, A.B çarpımı kaçtır?

- A) 2^{16} B) 2^{14} C) 2^{13} D) 2^{10} E) 2^9

7. Aralarında asal olan iki basamaklı iki doğal sayının toplamının en büyük değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 198 B) 197 C) 196 D) 195 E) 194

8.



Yukarıdaki şekiller birim karelerle oluşturulmuştur. 1.şekildeki 16 birim kare, her satır ve her sütunda yalnız bir birim kare taranarak 2. şekildeki gibi desenler elde edilmektedir.

Buna göre, bu kurala uygun kaç farklı desen elde edilebilir?

- A) 24 B) 12 C) 10 D) 7 E) 4

9. Kendisi dışındaki çarpanlarının toplamı, kendisinden küçük olan sayılara "kıt sayı" denir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kıt sayı değildir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14