

MÜHENDİSLİK TAMAMLAMA SINAVI

ÖRNEK SORULAR

1.

$$\left(2 + \frac{5}{3}\right) : \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{6}\right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{11}{2}$ C) $\frac{7}{3}$
D) $\frac{11}{4}$ E) $\frac{7}{6}$

2. Ardışık terimleri arasındaki fark hep aynı olan dizilere aritmetik dizi denir.

$$(x_1, x_2, x_3, \dots, x_n)$$

aritmetik dizisinin ilk iki terimi

$$x_1 = 2$$

$$x_2 = 6$$

olduğuna göre, 7. terimi olan x_7 kaçtır?

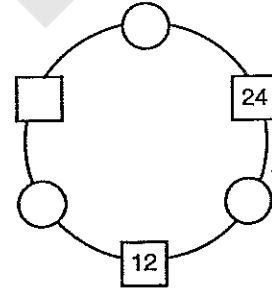
- A) 18 B) 22 C) 24 D) 26 E) 30

3. Bir makinedeki M çarkı 4 tam dönüş yaptığında N çarkı 3 tam dönüş yapmaktadır.

Buna göre, M çarkı 1 tam dönüş yaptığında N çarkı kaç derece döner?

- A) 90 B) 120 C) 180 D) 270 E) 290

4. Aşağıdaki şekilde, çember üzerindeki kare ve dairelerin içine tamsayılar yazılacaktır. Her karenin içindeki sayı, kendisine komşu olan iki dairenin içindeki sayıların çarpımına eşit olacaktır.



Karelerin ikisine şekildeki gibi 24 ve 12 yazıldığına göre, boş karenin içine yazılacak sayı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 2 B) 8 C) 16 D) 32 E) 72

Diğer sayfaya geçiniz.

5. – 6. soruları aşağıdaki bilgilere göre birbirinden bağımsız olarak cevaplayınız.

2	7	6
8	3	5
1	9	4

Yukarıdaki tabloda herhangi bir rakamdan başlayıp çapraz gitmeden ve kutucuk atlamadan, yalnızca yatay ve dikey doğrultuda istenilen kadar ilerlenecek ve geçilen kutucuklardaki rakamlar sırayla yan yana yazılarak sayılar oluşturulacaktır.

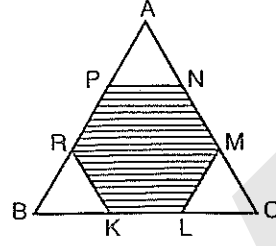
5. Aşağıdakilerden hangisi bu kurala göre oluşturulabilecek sayılardan biri değildir?

- A) 93 B) 276 C) 4537
D) 53918 E) 765398

6. 3 rakamından başlanarak yazılabilecek, rakamları birbirinden farklı, üç basamaklı kaç sayı vardır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

7.



ABC bir eşkenar üçgen
KLMNPR bir düzgün altıgen
A, N, M, C doğrusal

Yukarıdaki verilere göre, KLMNPR altıgeninin alanının ABC üçgeninin alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{5}{6}$
D) $\frac{7}{8}$ E) $\frac{11}{12}$

8. Hacmi 64 m^3 olan küp şeklindeki bir odanın dört duvarına ve tavanına ses yalıtımı yapılacaktır.

Buna göre, yalıtılacak alan kaç m^2 dir?

- A) 320 B) 128 C) 96 D) 80 E) 64