

EBOB - EKOK — Deneme

KPSS AI Coach · 07.09.2026 · 9 soru

1. Bir kesir düzenleme işleminde 4 ve 6 paydalarının en küçük ortak katı kullanılacaktır. Buna göre bulunan ortak payda kaçtır?

- A) 8
- B) 10
- C) 12
- D) 16
- E) 18

2. 5 ve 2'nin en küçük ortak katına 7 eklendiğinde elde edilen sayı kaçtır?

- A) 15
- B) 16
- C) 17
- D) 18
- E) 19

Ayşe'nin kullandığı bir zil 5 dakikada bir, Bora'nın kullandığı zil ise 2 dakikada bir çalmaktadır. İki zil saat 09.00'da birlikte çalmıştır.

3. Buna göre iki zil 09.00'dan sonra ilk kez kaç dakika sonra birlikte çalar?

- A) 8
- B) 9
- C) 10
- D) 11
- E) 12

Mehmet, 5 sayfalık; Zeynep ise 2 sayfalık bölümler hâlinde ilerleyen iki kitabı aynı anda okumaktadır. İkisi ilk bölümlerine aynı anda başlamıştır.

4. Buna göre Mehmet ve Zeynep'in bölüm sonlarına ilk kez aynı anda ulaşmaları için en az kaç sayfa ilerlemeleri gerekir?

- A) 8
- B) 9
- C) 10
- D) 11
- E) 12

5. 5 ve 2'nin en küçük ortak katı ile 5'in toplamının 2 katı kaçtır?

- A) 28
- B) 29
- C) 30
- D) 31
- E) 32

Zeynep, bir makineyi her 5 dakikada bir; Kerem ise başka bir makineyi her 2 dakikada bir çalıştırmaktadır. İkisi, makineleri aynı anda çalıştırdıktan sonra başlangıç anını dikkate almadan ilk kez yeniden aynı anda çalıştıracaktır.

6. Buna göre bu iki makinenin başlangıçtan sonra ilk kez birlikte çalıştırılacağı süre kaç dakikadır?

- A) 10
- B) 7
- C) 12
- D) 15
- E) 20

7. 5 ve 2 sayılarının en küçük ortak katı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 8
- B) 10
- C) 12
- D) 15
- E) 20

Mert, üretim bandındaki iki kontrol lambasının aynı anda yandığı anı başlangıç kabul etmiştir. Birinci lamba 5 dakikada bir, ikinci lamba 2 dakikada bir yanmaktadır.

8. Buna göre, iki lamba başlangıçtan kaç dakika sonra yeniden aynı anda yanar?

- A) 6
- B) 8
- C) 10
- D) 12
- E) 15

Ali ve Zeynep, ortak çalışma programlarını iki farklı hatırlatıcıya göre düzenlemektedir. Ali'nin hatırlatıcısı 5 günde bir, Zeynep'in hatırlatıcısı 2 günde bir çalışmakta ve ikisi ilk gün birlikte çalışmaktadır.

9. Buna göre iki hatırlatıcı kaç gün sonra yeniden birlikte çalışır?

- A) 6
- B) 8
- C) 10
- D) 12
- E) 15

Cevap Anahtarı

1. C

2. C

3. C

4. C

5. C

6. A

7. B

8. C

9. C

Çözümler

- 1.** İki kesrin paydalarının en küçük ortak katı, en küçük ortak paydadır. 4 ve 6'nın EKOK'u 12 olduğundan ortak payda 12 olur. En güçlü çeldirici 18'dir; çünkü ortak kat gibi görünse de 4 ve 6 için en küçük ortak kat değildir.
- 2.** 5 ve 2'nin en küçük ortak katı 10'dur. Bu değere 7 eklendiğinde $10 + 7 = 17$ bulunur. 15 ve 19 seçenekleri, toplama işleminde birer birimlik hatayı yansıtır.
- 3.** Birlikte çalma aralığı, 5 ve 2'nin en küçük ortak katıdır ve bu değer 10'dur. Başlangıçtan sonraki ilk ortak çalma 10 dakika sonra gerçekleşir. 8 ve 12 seçenekleri, aralıklardan yalnızca birini dikkate alan yanlış kurulumlara karşılık gelir.
- 4.** Bölüm sonlarının çakışması için 5 ve 2'nin ortak katları incelenir. En küçük ortak kat 10 olduğundan iki okuyucu ilk kez 10 sayfa sonunda aynı noktaya ulaşır. 5 ve 2 seçenekleri yalnızca tek bir bölüm uzunluğunu esas alan hatalı yaklaşımlardır.
- 5.** En küçük ortak kat 10'dur. Önce $10 + 5 = 15$ hesaplanır; ardından bu toplamın 2 katı alınarak 30 bulunur. 25 ve 35 seçenekleri, çarpanın yalnızca bir terime uygulanması yanılgısını yansıtır.
- 6.** İki sürenin birlikte gerçekleşeceği ilk an, 5 ve 2'nin en küçük ortak katıdır. 5 ile 2'nin çarpımı 10 olduğundan ve bu sayı her iki sayıya da bölündüğünden sonuç 10 dakikadır. 7, aralıkların toplamından; 20 ise daha büyük bir ortak kattan elde edildiği için ilk ortak zamanı vermez.
- 7.** 5 ve 2'nin ortak katları içinde en küçüğü 10'dur. 20 de ortak kat olmasına karşın en küçük ortak kat olmadığı için doğru değildir.
- 8.** Yeniden aynı anda yanma süresi, 5 ve 2'nin en küçük ortak katıdır. Bu iki sürenin en küçük ortak katı 10 olduğundan sonuç 10 dakikadır; 8 ve 12, ortak kat koşulunu sağlamaz.
- 9.** Birlikte çalışma aralığı, 5 ve 2'nin en küçük ortak katına eşittir. Bu değer 10 gündür; 15 yalnızca beş günlük aralığa, 8 ise iki günlük aralığa uygun değildir.