

# EBOB ve EKOK — Deneme

KPSS AI Coach · 07.09.2026 · 10 soru

1.  $x = 2^2 \cdot 3 \cdot 7$  ve  $y = 2 \cdot 3^2 \cdot 7$  olduğuna göre,  $EBOB(x,y)$  kaçtır?

- A) 21
- B) 28
- C) 42
- D) 63
- E) 84

2.  $a = 18$  ve  $b = 30$  sayılarının  $EBOB$ 'u 6 olduğuna göre,  $EKOK(a,b)$  kaçtır?

- A) 72
- B) 84
- C) 90
- D) 96
- E) 108

3.  $EBOB(24,36) = 12$  olduğuna göre,  $EKOK(24,36)$  kaçtır?

- A) 48
- B) 60
- C) 72
- D) 84
- E) 96

4.  $p = 2^4 \cdot 3 \cdot 5$  ve  $q = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$  olduğuna göre,  $EBOB(p,q)$  kaçtır?

- A) 60
- B) 120
- C) 180
- D) 240
- E) 360

5.  $x = 2^3 \cdot 3^2$  ve  $y = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$  olduğuna göre,  $EBOB(x, y)$  kaçtır?

- A) 8
- B) 10
- C) 12
- D) 18
- E) 24

6.  $a = 2^3 \cdot 3^2$ ,  $b = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$  olduğuna göre,  $EKOK(a, b)$  kaçtır?

- A) 180
- B) 240
- C) 360
- D) 420
- E) 540

Ayşe, 48 kırmızı ve 60 mavi boncuğu, her pakette 4 kırmızı ve 5 mavi boncuk olacak biçimde eşit paketlere ayıracaktır. Paketlerin tamamı aynı içerikte olacak ve boncuk artmayacaktır.

7. Buna göre Ayşe'nin hazırlayacağı paket sayısı kaçtır?

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

Elif, bir etkinlikte 24 mavi ve 36 kırmızı boncuğu, her grupta aynı sayıda mavi ve aynı sayıda kırmızı boncuk olacak biçimde gruplara ayıracaktır. Grupların olabildiğince fazla sayıda olması istenmektedir. Bu iki sayının EBOB'u ile EKOK'unun çarpımı kaçtır?

8. Buna göre istenen çarpım kaçtır?

- A) 828
- B) 846
- C) 864
- D) 876
- E) 936

9.  $x = 12$  ve  $y = 18$  olduğuna göre,  $EBOB(x, y) + EKOK(x, y)$  kaçtır?

- A) 36
- B) 40
- C) 42
- D) 48
- E) 54

10. 72 ve 60 sayıları asal çarpanlarına ayrıldığında  $72 = 2^3 \cdot 3^2$  ve  $60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$  olduğuna göre, bu iki sayının EKOK'u kaçtır?

- A) 300
- B) 360
- C) 432
- D) 540
- E) 720

## Cevap Anahtarı

---

1. C

2. C

3. C

4. A

5. C

6. C

7. C

8. C

9. C

10. B

## Çözümler

---

1. Ortak asal çarpanlar 2, 3 ve 7'dir. Her biri için küçük üs alınacağından sonuç  $2 \cdot 3 \cdot 7 = 42$  olur; 84 seçeneğinde ortak çarpanlardan biri için büyük üs kullanılmıştır.
2. İki sayının çarpımı, EBOB ile EKOK'un çarpımına eşittir. Bu nedenle  $EKOK = 18 \cdot 30 / 6 = 90$ 'dır; 108 seçeneğinde bölme işlemi yanlış uygulanmıştır.
3. Çarpım bağıntısına göre  $24 \cdot 36 = 12 \cdot EKOK(24,36)$  olur. Buradan  $EKOK = 24 \cdot 36 / 12 = 72$  bulunur; 96 seçeneği EBOB'u hesaba katmadan yapılan hatalı çarpımın sonucudur.
4. EBOB'ta yalnız ortak asal çarpanlar kullanılır ve üslerin küçüğü seçilir. Sonuç  $2^2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$ 'tır; 120 seçeneğinde 2 asalının büyük üssü kullanıldığı için değer gereğinden fazla büyür.
5. Ortak asal çarpanlar 2 ve 3'tür. Küçük üsler alınarak  $2^2 \cdot 3 = 12$  bulunur. En güçlü çeldirici olan 18, üç asal çarpanın da büyük üsleriyle işlem yapılmasından kaynaklanır.
6. EKOK için 2, 3 ve 5 asal çarpanlarının büyük üsleri alınır. Buna göre  $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 = 360$  olur. 180, 2'nin küçük üssünün alınmasıyla oluşan en güçlü çeldiricidir.
7. Kırmızı boncuklar  $48/4 = 12$ , mavi boncuklar ise  $60/5 = 12$  paket oluşturur. İki renk için ortak paket sayısı 12'dir. 15, yalnızca 60 mavi boncuğun 4'erli dağıtılması gibi yanlış bir kurulumdan çıkar.
8. 24 ve 36 için ortak asal çarpanlarda küçük üs alınarak EBOB, her asal çarpanda büyük üs alınarak EKOK belirlenir. Ancak iki sayının çarpımı, EBOB ile EKOK'un çarpımına eşit olduğundan sonuç  $24 \times 36 = 864$  olur. 846 ve 876 gibi değerler çarpım işlemindeki yaklaşık hesap hatalarından kaynaklanır.
9. 12 ve 18 sayılarının EBOB'u 6'dır. Çarpım bağıntısından  $EKOK(12,18) = 12 \times 18 \div 6 = 36$  bulunur. Böylece  $EBOB(x,y) + EKOK(x,y) = 6 + 36 = 42$  olur; 36 ise yalnızca EKOK değeridir.
10. EKOK hesaplanırken tüm asal çarpanlar alınır ve her biri için büyük üs seçilir. Bu nedenle  $EKOK(72,60) = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 = 8 \cdot 9 \cdot 5 = 360$  olur. 720 çeldiricisi, elde edilen çarpımın ikiyle çarpılması hatasından kaynaklanır.