EBOB ve EKOK — Deneme

Akıllı Soru · 06.11.2026 · 10 soru

1. İki pozitif tam sayının EBOB'u 6, EKOK'u 36 ve sayılardan biri 12 olduğuna göre, diğer sayı kaçtır?

A) 18

B) 6

C) 12

D) 24

E) 216

2. 12 ve 18 sayılarının ortak bölenlerinin en büyüğü 6 olduğuna göre, bu iki sayının ortak katlarının en küçüğü kaçtır?

A) 30

B) 36

C) 54

D) 72

E) 216

3. x = 12 ve y = 18 olduğuna göre, x · y = EBOB(x, y) · EKOK(x, y) bağıntısından EKOK(x, y) kaçtır?

A) 30

B) 32

C) 36

D) 42

E) 48

4. a ve b pozitif tam sayıları için EBOB(a,b)=6 ve EKOK(a,b)=36 olduğuna göre, a×b kaçtır?

A) 30

B) 84

C) 180

D) 210

E) 216

5. 12 ve 18 sayılarının ortak katlarının en küçüğü ile ortak bölenlerinin en büyüğü arasındaki oran kaçtır?

A) 3

B) 6

C) 12

D) 30

E) 42

6. 48 ve 18 sayılarının ortak katlarının en küçüğü ile ortak bölenlerinin en büyüğünün toplamı kaçtır?

A) 60

B) 66

C) 72

D) 144

E) 150

7. 24 ve 36 sayılarının çarpımı, bu sayıların ortak bölenlerinin en büyüğüne bölünüyor. Buna göre bölüm ile ortak bölenlerin en büyüğü arasındaki fark kaçtır?

A) 6

B) 36

C) 48

D) 60

E) 84

8. 48 ve 18 sayılarının çarpımı ile ortak katlarının en küçüğü arasındaki fark kaçtır?

A) 138

B) 144

C) 432

D) 714

E) 720

9. EBOB(24, 36) = 12 olduğuna göre, 24 · 36 = EBOB(24, 36) · EKOK(24, 36) bağıntısından EKOK(24, 36) kaçtır?

A) 60

B) 64

C) 72

D) 84

E) 96

10. 12 ve 18 sayılarının ortak katlarının en küçüğü ile ortak bölenlerinin en büyüğü arasındaki fark kaçtır?

A) 6

B) 24

C) 30

D) 36

E) 216

Cevap Anahtarı

1. A	2. B	3. C	4. E	5. B
6. E	7. D	8. E	9. C	10. C

Bu soruları online çöz, sonucunu hemen gör: akillisoru.com/dene

Çözümler

1. İki sayının çarpımı, EBOB ile EKOK'un çarpımına eşittir. Diğer sayı x olmak üzere $12x = 6 \cdot 36$ yazılır. Buradan $x = 18$ bulunur; 216 ise iki sayının çarpımıdır.

2. İki sayının çarpımı, EBOB ile EKOK'un çarpımına eşittir. Bu nedenle $12 \times 18 = 6 \times \text{EKOK}$ yazılır ve EKOK = 36 bulunur. 54, 12×18 işleminin 6 yerine farklı bir değere bölünmesiyle oluşan tipik işlem hatasıdır.

3. 12 ile 18'in EBOB'u 6 olduğundan, çarpım bağıntısında $12 \cdot 18 = 6 \cdot \text{EKOK}(x, y)$ yazılır. Buradan $\text{EKOK}(x, y) = 36$ bulunur. 30, 32, 42 ve 48 değerleri bu bağıntının doğru uygulanmasıyla elde edilmez.

4. İki sayının çarpımı, EBOB ile EKOK'un çarpımına eşittir. Bu nedenle E elde edilir. Diğer seçenekler: A: işaret hatası yapan aday $36-6 = 30$ bulur. B: yanlış formül hatası yapan aday $(6+36)\cdot 2 = 84$ bulur. C: terim atlama hatası yapan aday $6\cdot 30 = 180$ bulur. D: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday $6\cdot 36-6 = 210$ bulur.

5. Ortak katların en küçüğü 36, ortak bölenlerin en büyüğü 6 olduğundan oran $36\div 6=6$ olur. Diğer seçenekler: A: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday $36/12 = 3$ bulur. C: terim atlama hatası yapan aday $36/3 = 12$ bulur. D: yanlış formül hatası yapan aday $36-6 = 30$ bulur. E: yanlış formül hatası yapan aday $36+6 = 42$ bulur.

6. Ortak bölenlerin en büyüğü 6'dır. Çarpım $48\times 18=864$ olduğundan ortak katların en küçüğü $864\div 6=144$, toplam ise E olur. Diğer seçenekler: A: terim atlama hatası yapan aday $48+18-6 = 60$ bulur. B: yanlış formül hatası yapan aday $48+18 = 66$ bulur. C: ters işlem hatası yapan aday $48\cdot 18/(6+6) = 72$ bulur. D: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday $48\cdot 18/6 = 144$ bulur.

7. $24\times 36=864$ ve en büyük ortak bölen 12'dir. Bölüm $864\div 12=72$ olduğundan istenen fark $72-12=60$'tır. Diğer seçenekler: A: ters işlem hatası yapan aday $24\cdot 36/(12\cdot 12) = 6$ bulur. B: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday $24\cdot 36/2/12 = 36$ bulur. C: terim atlama hatası yapan aday $24\cdot 36/12-2\cdot 12 = 48$ bulur. E: yanlış formül hatası yapan aday $24\cdot 36/12+12 = 84$ bulur.

8. 48 ve 18'in EBOB'u 6'dır. Çarpımları 864, ortak katlarının en küçüğü $864\div 6=144$ olduğundan fark $864-144=720$ olur. Diğer seçenekler: A: ters işlem hatası yapan aday $48\cdot 18/6-6 = 138$ bulur. B: terim atlama hatası yapan aday $48\cdot 18/6 = 144$ bulur. C: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday $48\cdot 18/2 = 432$ bulur. D: terim atlama hatası yapan aday $48\cdot 18-48\cdot 18/6-6 = 714$ bulur.

9. 24 ve 36'nın EBOB'u 12 olduğundan, verilen bağıntıda $24 \cdot 36 = 12 \cdot \text{EKOK}(24, 36)$ yazılır. 864 sayısı 12'ye bölündüğünde EKOK değeri 72 bulunur. Diğer sonuçlar, çarpma veya bölme adımlarındaki hatalardan kaynaklanır.

10. İlk ortak kat 36, en büyük ortak bölen 6 olduğundan fark $36-6=30$'dur. Diğer seçenekler: A: yanlış formül hatası yapan aday $36/6 = 6$ bulur. B: terim atlama hatası yapan aday $36-6-6 = 24$ bulur. D: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday $36 = 36$ bulur. E: ters işlem hatası yapan aday $36\cdot 6 = 216$ bulur.