

EBOB ve EKOK Nedir?

Çalışma Kağıdı

EBOB, iki veya daha fazla sayının ortak bölenlerinin en büyüğüdür. EKOK ise bu sayıların ortak katlarının en küçüğüdür.

Sorular

- Aşağıdaki sayılardan hangisi 18'in bir böleni değildir?
A) 1
B) 3
C) 5
D) 6
- 8 ve 12 sayılarının en küçük ortak katı (EKOK) kaçtır?
A) 16
B) 24
C) 36
D) 48
- 20 ve 25 sayılarının en büyük ortak böleni (EBOB) kaçtır?
A) 1
B) 4
C) 5
D) 10
- 12 ve 18 sayılarının EBOB'unu bulalım.
- 12 ve 18 sayılarının EKOK'unu bulalım.
- 24 ve 30 sayılarının EBOB ve EKOK'unu bulunuz.
- Tanımla: EBOB ne demektir?
- Tanımla: EKOK ne demektir?
- Tanımla: 10 ve 15'in EBOB'u kaçtır?

Cevap Anahtarı

1. C) 5 — 18'in bölenleri 1, 2, 3, 6, 9, 18'dir. 5 bu sayılardan biri değildir.
2. B) 24 — 8'in katları: 8, 16, 24, 32... 12'nin katları: 12, 24, 36... En küçük ortak kat 24'tür.
3. C) 5 — 20'nin bölenleri: 1, 2, 4, 5, 10, 20. 25'in bölenleri: 1, 5, 25. Ortak bölenlerin en büyüğü 5'tir.
4. 1. 12'nin bölenleri: 1, 2, 3, 4, 6, 12. 2. 18'in bölenleri: 1, 2, 3, 6, 9, 18. 3. Ortak bölenler: 1, 2, 3, 6. 4. En büyük ortak bölen (EBOB): 6.
5. 1. 12'nin katları: 12, 24, 36, 48, 60, 72... 2. 18'in katları: 18, 36, 54, 72... 3. Ortak katlar: 36, 72... 4. En küçük ortak kat (EKOK): 36.
6. 1. Asal çarpanlarına ayırma: $24 = 2^3 * 3$, $30 = 2 * 3 * 5$. 2. EBOB: Ortak asal çarpanların en küçük üslü olanların çarpımı ($2 * 3 = 6$). 3. EKOK: Tüm asal çarpanların en büyük üslü olanlarının çarpımı ($2^3 * 3 * 5 = 120$).
7. En Büyük Ortak Bölen
8. En Küçük Ortak Kat
9. 5

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.