

Çarpanlar ve Katlar Nedir?

Çalışma Kağıdı

Bir sayının çarpanları, o sayıyı kalansız bölen sayılardır. Bir sayının katları ise, o sayının kendisiyle veya diğer pozitif tam sayılarla çarpılmasıyla elde edilen sayılardır.

Sorular

1. 24 sayısının en büyük çarpanı kaçtır?
A) 1
B) 12
C) 24
D) 48
2. Aşağıdakilerden hangisi 15'in bir katı değildir?
A) 15
B) 30
C) 45
D) 50
3. 10 ve 15'in en küçük ortak katı (EKOK) kaçtır?
A) 5
B) 15
C) 30
D) 60
4. 12 sayısının çarpanları nelerdir?
5. 5 sayısının ilk 4 katını bulunuz.
6. Hangi sayının hem 3 hem de 4 çarpanı vardır?
7. Tanımla: Çarpan nedir?
8. Tanımla: Kat nedir?
9. Tanımla: 18'in çarpanları nelerdir?

Cevap Anahtarı

1. C) 24 — Bir sayının en büyük çarpanı kendisidir. Bu yüzden 24'ün en büyük çarpanı 24'tür.
2. D) 50 — 15'in katları 15, 30, 45, 60... şeklinde ilerler. 50 sayısı 15'in bir katı değildir.
3. C) 30 — 10'un katları: 10, 20, 30, 40... 15'in katları: 15, 30, 45... En küçük ortak katları 30'dur.
4. 12'yi kalansız bölen sayıları bulalım: 1, 2, 3, 4, 6 ve 12. Bu yüzden 12'nin çarpanları 1, 2, 3, 4, 6 ve 12'dir.
5. 5'i 1, 2, 3 ve 4 ile çarpalım: $5 \times 1 = 5$, $5 \times 2 = 10$, $5 \times 3 = 15$, $5 \times 4 = 20$. İlk 4 katı 5, 10, 15 ve 20'dir.
6. Bu sayı hem 3'ün katı hem de 4'ün katı olmalıdır. Yani 3 ve 4'ün ortak katı olmalıdır. En küçük ortak katları 12'dir. Bu nedenle 12, 24, 36 gibi sayılar hem 3 hem de 4'ün katıdır.
7. Bir sayıyı kalansız bölen sayılara o sayının çarpanı denir.
8. Bir sayının kendisiyle veya pozitif tam sayılarla çarpılmasıyla elde edilen sayılara o sayının katı denir.
9. 1, 2, 3, 6, 9, 18

Bounlu

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