

GMAT'te En Büyük Ortak Bölen (OBEB) ve En Küçük Ortak Kat (OKEK) İlişkisi Nedir?

Çalışma Kağıdı

İki pozitif tam sayı için, bu sayıların çarpımı, OBEB'leri ile OKEK'lerinin çarpımına eşittir. Yani, a ve b iki pozitif tam sayı olmak üzere, $a * b = \text{OBEB}(a, b) * \text{OKEK}(a, b)$ formülü geçerlidir.

Sorular

- OBEB'leri 4 ve OKEK'leri 48 olan iki sayının çarpımı kaçtır?
A) 192
B) 12
C) 52
D) 44
- İki sayının çarpımı 240 ve OKEK'leri 60 ise, OBEB'leri kaçtır?
A) 4
B) 60
C) 240
D) 10
- OBEB'leri 7 ve OKEK'leri 105 olan iki sayıdan biri 21 ise, diğeri kaçtır?
A) 35
B) 15
C) 105
D) 7
- OBEB'leri 6 ve OKEK'leri 36 olan iki sayının çarpımı kaçtır?
- İki sayının çarpımı 180 ve OBEB'leri 3 ise, bu sayıların OKEK'i kaçtır?
- OBEB'leri 5 ve OKEK'leri 150 olan iki sayıdan biri 30 ise, diğeri kaçtır?
- Tanımla: OBEB ve OKEK arasındaki temel ilişki nedir?
- Tanımla: $\text{OBEB}(a, b)$ ne anlama gelir?
- Tanımla: $\text{OKEK}(a, b)$ ne anlama gelir?

Cevap Anahtarı

1. A) 192 — Formül: $a * b = \text{OBEB}(a, b) * \text{OKEK}(a, b) = 4 * 48 = 192$.
2. A) 4 — Formül: $240 = \text{OBEB}(a, b) * 60$. $\text{OBEB}(a, b) = 240 / 60 = 4$.
3. A) 35 — Formül: $21 * b = 7 * 105$. $21 * b = 735$. $b = 735 / 21 = 35$.
4. Formülü kullanarak: $a * b = \text{OBEB}(a, b) * \text{OKEK}(a, b) = 6 * 36 = 216$. Dolayısıyla, bu iki sayının çarpımı 216'dır.
5. Formülü kullanarak: $180 = 3 * \text{OKEK}(a, b)$. $\text{OKEK}(a, b) = 180 / 3 = 60$. Bu sayıların OKEK'i 60'tır.
6. Formülü kullanarak: $30 * b = 5 * 150$. $30 * b = 750$. $b = 750 / 30 = 25$. Diğer sayı 25'tir.
7. İki pozitif tam sayı için: $a * b = \text{OBEB}(a, b) * \text{OKEK}(a, b)$
8. a ve b'yi bölen en büyük pozitif tam sayıdır.
9. a ve b'nin ortak katlarının en küçüğüdür.

Bounlu

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