

En Büyük Ortak Bölen (EBOB) Nedir?

Çalışma Kağıdı

İki veya daha fazla doğal sayının ortak bölenlerinin en büyüğüne En Büyük Ortak Bölen (EBOB) denir.

Sorular

1. Aşağıdaki sayılardan hangisi 24 ve 36'nın ortak bölenidir?

- A) 5
- B) 7
- C) 8
- D) 9

2. EBOB(18, 24) kaçtır?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 6

3. EBOB(7, 14) kaçtır?

- A) 1
- B) 7
- C) 14
- D) 2

4. 12 ve 18 sayılarının EBOB'unu bulunuz.

5. 20 ve 30 sayılarının EBOB'unu bulunuz.

6. Tanımla: EBOB nedir?

7. Tanımla: EBOB(10, 15) kaçtır?

8. Tanımla: Asal sayılarının EBOB'u kaçtır?

Cevap Anahtarı

1. D) 9 — 24'ün bölenleri: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24. 36'nın bölenleri: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36. Ortak bölenler: 1, 2, 3, 4, 6, 12. Şıklarda 9 ortak bölen değildir.
2. D) 6 — 18'in bölenleri: 1, 2, 3, 6, 9, 18. 24'ün bölenleri: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24. Ortak bölenler: 1, 2, 3, 6. En büyüğü 6'dır.
3. B) 7 — 7'nin bölenleri: 1, 7. 14'ün bölenleri: 1, 2, 7, 14. Ortak bölenler: 1, 7. En büyüğü 7'dir.
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 büyüğü 6'dır. Yani EBOB(12, 18) = 6.
5. 1. 20'nin bölenleri: 1, 2, 4, 5, 10, 20. 2. 30'un bölenleri: 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30. 3. Ortak bölenler: 1, 2, 5, 10. 4. En büyüğü 10'dur. Yani EBOB(20, 30) = 10.
6. İki veya daha fazla sayının ortak bölenlerinin en büyüğüdür.
7. 5'tir. (10'un bölenleri: 1, 2, 5, 10; 15'in bölenleri: 1, 3, 5, 15. Ortak bölenler: 1, 5. En büyüğü 5.)
8. 1'dir. Çünkü asal sayıların sadece 1 ve kendisi bölenidir ve ortak bölenleri sadece 1'dir.

Bounlu

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