

Asal arpanlarına Ayırma Nedir?

Çalışma Kağıdı

Bir sayıyı, çarpımları o sayıyı veren asal sayıların çarpımı şeklinde yazmaya asal çarpanlarına ayırma denir.

Sorular

1. Aşağıdaki sayılardan hangisi asal sayıdır?

- A) 9
- B) 15
- C) 17
- D) 21

2. 50 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hali nasıldır?

- A) $2 \times 5 \times 5$
- B) 2×25
- C) 5×10
- D) $2 \times 5 \times 5 \times 1$

3. 72 sayısının asal çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisi değildir?

- A) 2
- B) 3
- C) 5
- D) $72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$

4. 24 sayısını asal çarpanlarına ayırınız.

5. 36 sayısının asal arpanları nelerdir?

6. 100 sayısını asal çarpanlarına ayırın.

7. Tanımla: Asal sayı nedir?

8. Tanımla: Asal çarpanlarına ayırma ne demektir?

9. Tanımla: 20'nin asal arpanları nelerdir?

Cevap Anahtarı

1. C) 17 — 17 sayısı sadece 1'e ve kendisine bölünebildiği için asal sayıdır.
2. A) $2 \times 5 \times 5$ — 50'yi asal çarpanlarına ayırdığımızda $2 \times 5 \times 5$ elde ederiz.
3. C) 5 — 72'nin asal çarpanları 2 ve 3'tür. 5, 72'nin asal çarpanı değildir.
4. 1. En küçük asal sayı olan 2'den başlayarak sayıyı bölmeye çalışın: $24 / 2 = 12$. 2. Elde ettiğiniz sonucu (12) tekrar 2'ye bölün: $12 / 2 = 6$. 3. Elde ettiğiniz sonucu (6) tekrar 2'ye bölün: $6 / 2 = 3$. 4. Elde ettiğiniz sonuç (3) asal bir sayıdır, bu yüzden 3'e bölün: $3 / 3 = 1$. 5. Sonuç 1 olunca işlem biter. $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$ şeklinde yazılır.
5. 1. 36'yı en küçük asal sayı olan 2'ye bölün: $36 / 2 = 18$. 2. 18'i tekrar 2'ye bölün: $18 / 2 = 9$. 3. 9 artık 2'ye bölünmez. Bir sonraki asal sayı olan 3'e geçin: $9 / 3 = 3$. 4. 3 asal bir sayıdır, 3'e bölün: $3 / 3 = 1$. 5. Sonuç 1 olunca işlem biter. $36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$. Sayının asal çarpanları 2 ve 3'tür.
6. 1. 100'ü 2'ye bölün: $100 / 2 = 50$. 2. 50'yi 2'ye bölün: $50 / 2 = 25$. 3. 25 artık 2'ye bölünmez. Bir sonraki asal sayı olan 3'e geçin, bölünmez. Sonraki asal sayı 5'e geçin: $25 / 5 = 5$. 4. 5 asal bir sayıdır, 5'e bölün: $5 / 5 = 1$. 5. Sonuç 1 olunca işlem biter. $100 = 2 \times 2 \times 5 \times 5$ şeklinde yazılır.
7. Sadece 1'e ve kendisine bölünebilen 1'den büyük doğal sayılardır. (Örnek: 2, 3, 5, 7, 11...)
8. Bir sayıyı, çarpımları o sayıyı veren asal sayıların çarpımı şeklinde yazmaktır.
9. $20 = 2 \times 2 \times 5$. Asal çarpanları 2 ve 5'tir.

Bounlu

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