

ARALARINDA ASALLIK

Sıfırdan farklı iki doğal sayının 1'den başka ortak böleni yoksa bu sayılar **aralarında asaldır**.

ÖRNEK:

12, 18 ve 25 sayılarından hangilerinin aralarında asal olduğunu bulalım.

12'nin Çarpanları: 1, 2, 3, 4, 6, 12

18'in Çarpanları: 1, 2, 3, 6, 9, 18

25'in Çarpanları: 1, 5, 25

- 12 ve 18 sayılarının birden fazla ortak çarpanı olduğundan bu sayılar **aralarında asal değildir**.
- 12 ve 25 sayılarının 1'den başka ortak çarpanı olmadığından bu sayılar **aralarında asaldır**.
- 18 ve 25 sayılarının 1'den başka ortak çarpanı olmadığından bu sayılar **aralarında asaldır**.

BİLGİ

- Aralarında asal olan sayıların asal sayı olma zorunluluğu yoktur.
- 8 ve 15 sayıları aralarında asaldır. Bu sayılar asal sayı değildir.

BİLGİ

- Ardışık doğal sayılar aralarında asaldır.
- 9 ve 10 sayıları aralarında asaldır.

BİLGİ

- Çift sayılar aralarında asal olamaz. Çünkü "2" çarpanı hepsinde ortaktır.
- 10 ve 16 sayıları aralarında asal değildir.

1. Aşağıda verilen sayı çiftlerinden aralarında asal olanları "X" ile belirleyelim.

35	45
○	

28	49
○	

17	36
○	

12	49
○	

64	65
○	

28	91
○	

22	46
○	

13	19
○	

2. 15 den küçük ve 15 ile aralarında asal olan tam sayıları yazalım.

3. 18 ile A5 iki basamaklı doğal sayıları aralarında asal olduğuna göre, A'nın alabileceği değerleri bulalım.

1. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi aralarında asaldır?

- A) 6 ile 15 B) 8 ile 18
C) 9 ile 28 D) 15 ile 33

2. Aşağıdaki sayılardan hangisi 36 sayısı ile aralarında asaldır?

- A) 25 B) 27 C) 39 D) 48

3. 8'den küçük ve 8 ile aralarında asal olan doğal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 15 D) 16

4. Aşağıdaki sayılardan hangisi 45 ile aralarında asaldır?

- A) 36 B) 24 C) 18 D) 14

5. Aşağıdaki sayılardan hangisi 91 sayısı ile aralarında asaldır?

- A) 21 B) 26 C) 39 D) 48

6. 21 ile B4 iki basamaklı doğal sayıların aralarında asal olduğuna göre, B'nin alabileceği kaç değer vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

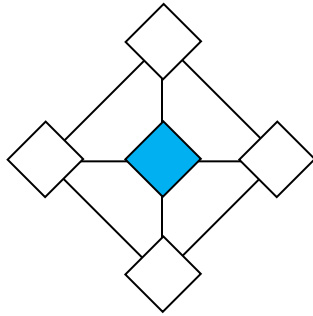
7. I. 1 sayısı tüm sayma sayıları ile aralarında asaldır.
II. Ardışık sayılar aralarında asaldır.
III. Aralarında asal sayıların en büyük ortak böleni 1'dir.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) II ve III
C) I ve III D) I, II ve III

YENİ NESİL SORU

8. İki pozitif tam sayının 1'den başka ortak böleni yok ise bu sayılar aralarında asaldır.



Şekildeki karelerin her birinin içine farklı bir sayı gelecek şekilde 10, 11, 19, 20 ve 23 sayılarından biri yazılıyor.

Bir doğru parçası ile birbirine bağlanan iki karenin içindeki sayılar aralarında asal olduğuna göre, boyalı karenin içine yazılabilecek sayıların toplamı kaçtır?

- A) 21 B) 30 C) 42 D) 53

CEVAP ANAHTARI

- 1- C
- 2- A
- 3- D
- 4- D
- 5- D
- 6- B
- 7- D
- 8- D