

İki sayma sayısının 1'den başka ortak böleni yoksa bu sayılar dır.

ÖRNEK : 10 ve 21 sayıları aralarında asal mıdır ?

10 'un bölenleri :

21 'in bölenleri :

10 ve 21' in ortak böleni :

Bu nedenle 10 ve 21 aralarında

ÖRNEK : 15 ve 40 sayıları aralarında asal mıdır ?

15 'in bölenleri :

40 'ın bölenleri.....

15 ve 40' ın ortak böleni :

Bu nedenle 15 ve 40 aralarında

Aralarında asal sayılar asal olmak zorunda değildir.

(4 ile 25)

İki farklı asal sayı Aralarında da asaldır.

(5 ile 13)

1 ile bütün sayılar Aralarında asaldır.

(1 ile 12)

Ardışık sayılar Aralarında asaldır.

(9 ile 10)

Ardışık tek sayılar aralarında asaldır.

(7 ile 9)

SORU – 1 Aşağıdaki sayı çiftlerinden aralarında asal olanların yanına ✓ koyunuz.

6 ile 23	
----------	--

11 ile 44	
-----------	--

15 ile 22	
-----------	--

17 ile 17	
-----------	--

36 ile 49	
-----------	--

10 ile 12	
-----------	--

SORU -2 14 ile 2A iki basamaklı doğal sayılar aralarında asaldır. Buna göre A yerine kaç farklı rakam yazılabilir?

SORU - 4 Aralarında asal iki sayının toplamı 12'dir.

Buna göre bu iki sayının çarpımı hangi değerleri alabilir?

SORU - 3 Aralarında asal iki sayının çarpımı 45'dir. Bu iki sayının toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

SORU - 5 X ile y doğal sayıları aralarında asaldır.

$\frac{x}{y} = \frac{20}{25}$ olduğuna göre x + y toplamı kaçtır ?

NOT :

Aralarında asal sayıların EBOB'u'e
EKOK'u bu sayıların eşittir.

ÖRNEK : 8 ve 25 sayılarının EBOB ve EKOK 'larını bulalım.

$$\text{EBOB} (8, 25) = \dots\dots\dots$$

$$\text{EKOK} (8, 25) = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

SORU -6 Verilen sayıların EBOB veya EKOK 'larını bulunuz.

$$\text{EBOB} (21, 40) = \dots\dots\dots \text{EBOB} (15, 16) = \dots\dots\dots$$

$$\text{EKOK} (, 11) = \dots\dots\dots \text{EKOK} (13, 9) = \dots\dots\dots$$

SORU -7

Aralarında asal iki sayının EBOB 'u ile EKOK 'unun toplamı 61'dir. Bu sayılardan biri 4 ise diğeri kaçtır?

NOT :

İki doğal sayının çarpımı bu sayıların EBOB'u ile EKOK'unun eşittir.

$$A \cdot B = \text{EBOB} (A, B) \cdot \text{EKOK} (A, B)$$

ÖRNEK : En büyük ortak böleni 5 ve en küçük ortak katı 75 olan iki sayının çarpımını bulalım.

$$A \cdot B = \text{EBOB}(A, B) \cdot \text{EKOK}(A, B)$$

$$A \cdot B = 5 \cdot 75$$

$$A \cdot B = 375$$

SORU – 8

Çarpımları 144 olan iki sayının EBOB'u 6'dır.

Buna göre bu sayıların EKOK'u kaçtır?

SORU – 9

$$\text{EBOB}(A, 18) = 2 \text{ ve } \text{EKOK}(A, 18) = 180$$

Yukarıda verilen bilgilere göre A kaçtır?

SORU - 10

$$\text{EBOB} (18, 36) + \text{EKOK} (16, 72)$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

SORU - 11

$$\text{EBOB} (A, 12) = 3$$

$$\text{EKOK} (A, 12) = 60$$

Yukarıda verilenlere göre A sayısı kaçtır?

SORU – 12

$$A = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$$

$$B = 2^2 \cdot 3^2$$

Yukarıda verilenlere göre A ve B sayılarının EKOK 'unun EBOB 'una oranı kaçtır?

A. Aşağıda verilen sayı çiftlerinden aralarında asal olanları belirleyiniz.

10 12

7 21

1 48

15 28

38 39

25 27

9 14

39 48

51 17

B. Aşağıda verilen sayı çiftlerinin EBOB ve EKOK'larını bulunuz.

$$\text{EBOB } (16,25) = \quad \text{EKOK } (16,25) =$$

$$\text{EBOB } (7,11) = \quad \text{EKOK } (7,11) =$$

1. 50 ile 80 arasındaki sayılardan kaç tanesi 7 ile aralarında asaldır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17

2. A5 ile 2A iki basamaklı doğal sayıları aralarında asaldır.

Buna göre A yerine kaç farklı rakam yazılabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

3. Aralarında asal iki sayının çarpımı 48'dir.

Bu iki sayının toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 14 B) 16 C) 19 D) 26

4. Aralarında asal iki sayının çarpımı 40'tır.

Bu sayıların EBOB'u ile EKOK'unun toplamı kaçtır?

- A) 41 B) 40 C) 20 D) 11

5. Aralarında asal iki sayının EBOB'u ile EKOK'unun toplamı 61'dir.

Bu sayılardan biri 4 ise diğeri kaçtır?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

6. x ile y doğal sayıları aralarında asaldır.

$$\frac{x}{y} = \frac{20}{25} \text{ olduğuna göre } x + y \text{ toplamı kaçtır?}$$

- A) 9 B) 18 C) 45 D) 90

7. (a - 1) ve (b + 2) sayıları aralarında asaldır.

$$\frac{a-1}{b+2} = \frac{28}{36} \text{ olduğuna göre } a + b \text{ kaçtır?}$$

- A) 32 B) 31 C) 16 D) 15

8. Aşağıdakilerden hangisi $3^5 \cdot 5^2$ sayısı ile aralarında asaldır.

- A) $3^5 \cdot 7^4$ B) $2^4 \cdot 5$ C) $2^5 \cdot 7^2$ D) $3 \cdot 5^6$