

Aralarında Asal Sayılar

Bölünmeyen sayılar
(1 ve kendisi hariç hiçbir sayı bölemez)

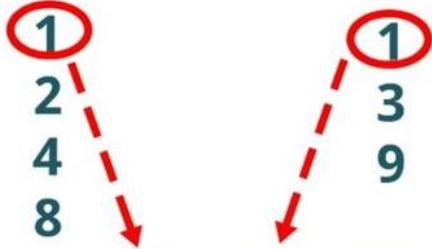
ARALARINDA ASAL SAYILAR

Aynı sayıya bölünmeyen sayılar
(1 hariç hiçbir ortak sayı bölemez)



8'in bölenleri

9'un bölenleri



Hem 8'i hem de 9'u bölen 1 dışında ortak bölen yok.

★ 8 ve 9 aralarında asaldır.



Aralarında Asal Sayılar

İki doğal sayının 1'den başka ortak böleni yoksa bu doğal sayılar aralarında asaldır. (Ebob'ları 1 olan sayılar)

8 ve 15'in 1 dışında ortak böleni yoktur.

★ Aralarında asal olmak için sayıların asal olmasına gerek yoktur.(8 ve 15 gibi)

★ 1 tüm sayılarla aralarında asaldır.(1,4) (1,99) gibi

★ Tüm ardışık sayılar aralarında asaldır.(5,6) (51,52) gibi

★ Tüm asal sayılar aralarında asaldır.(5,7) (41,53) gibi

Örnek

2A iki basamaklı sayısı ile 42 sayısı aralarında asal olduğuna göre A yerine yazılabilecek sayıları bulalım

2A	42	
20	42	2 ortak böler aralarında asal değil.
21	42	3 ortak böler aralarında asal değil.
22	42	2 ortak böler aralarında asal değil.
23	42	ortak bölen yok aralarında asaldırlar
24	42	2 ortak böler aralarında asal değil.
25	42	ortak bölen yok aralarında asaldırlar
26	42	2 ortak böler aralarında asal değil.
27	42	3 ortak böler aralarında asal değil.
28	42	2 ortak böler aralarında asal değil.
29	42	ortak bölen yok aralarında asaldırlar

A=3,5,9
Değerlerini
alabilir

@matematikce5678 @matematikce5678 @matematikce5678



EBOB-EKOK GENEL ÖZELLİKLERİ



İki sayının ebob'u ile ekok'unun çarpımı, bu iki sayının çarpımına eşittir. $EKOK(A,B).EBOB(A,B)=A.B$

$$EKOK(6,8).EBOB(6,8)=6.8$$

$$\begin{array}{ccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 24 & . 2 & = 48 \end{array}$$



Aralarında asal iki sayının ebob'u 1'e, ekok'u ise bu iki sayının çarpımına eşittir. $EBOB(A,B)=1$ $EKOK(A,B)=A.B$

$$EBOB(8,9)=1 \quad EKOK(8,9)=8.9=72$$

Örnek

İki sayının EBOB'u 3, EKOK'u ise 36'dır. Bu sayılardan büyük olan 12 ise küçük sayı kaçtır? $EBOB(A,B).EKOK(A,B)=A.B$

$$\begin{array}{ccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 3 & . 36 & = 12.y \\ & 108 & = 12.y \\ & & 9 = y \end{array}$$

Örnek

Aralarında asal iki sayının EBOB'u ile EKOK'nun toplamı 21 ise bu sayıların EKOK'u kaçtır? $EBOB(A,B)=1$

$$EBOB(A,B) + EKOK(A,B) = 21$$

$$1 + EKOK(A,B) = 21$$

$$EKOK(A,B) = 20$$