

MATEMATİK

En Büyük Ortak Bölen ve En Küçük Ortak



EBOB(En Büyük Ortak Bölen)

İki yada daha fazla sayının ortak bölenlerin en büyüğüne EBOB denir.

20:1,2,4,5,10,20

30:1,2,3,5,6,10,15,30

20 ve 30 sayılarının ortak bölenleri:1,2,5,10 dur.

EBOB'ları 10 dur.

ÖRNEK

Aşağıda verilen sayıların En Büyük Ortak Bölenlerini bulunuz.

İki sayıyı beraber bölen sayıların üzerine yıldız atın.Sonra üzerinde yıldız olan sayıları çarpın.

$$EBOB(12,18)=2 \times 3=6$$



EKOK(En Küçük Ortak Kat)

İki yada daha fazla sayının ortak katlarının en küçüğüne EKOK denir.

12:12,24,36,48,60,72,....

15:15,30,45,60,75,90,....

12 ve 15 sayılarının en küçük ortak katı 60 tır.

EKOK'ları 60 dur.

ÖRNEK

Aşağıda verilen sayıların En Küçük Ortak Katlarını bulunuz.

İki sayıyı bölen tüm sayılar çarpılarak En Küçük Ortak Kat bulunur.

$$EKOK(10,12)=2 \times 2 \times 3 \times 5 =60$$