

BİLGİ

İki veya daha fazla sayının ortak bölenlerinin en büyüğüne denir.

Örnek

18 ve 24 sayılarının EBOB'unu bulunuz

Örnek

24 ve 36 sayılarının EBOB'unu bulunuz

24 36 |

Örnek

32 ve 40 sayılarının EBOB'unu bulunuz

32 40 |

Örnek

80 ve 100 sayılarının EBOB'unu bulunuz

80 100 |

Örnek

34 ve 51 sayılarının EBOB'unu bulunuz

34 51 |

Örnek

20 ve 25 sayılarının EBOB'unu bulunuz

20 25 |

Örnek

Uzun kenarı 50 cm kısa kenarı 40 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir arsanın kenarlarına köşelerine de gelecek şekilde ağaç dikilecektir. Kaç ağaç dikilir?

BİLGİ

Asal çarpanlarına ayrılmış olarak verilen sayıların EBOB'unu bulurken ortak çarpanlar alınır ve çarpılır ortak olmayan çarpanlar alınmaz.

Örnek

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

$$B = 2 \cdot 3^2 \cdot 7$$

olduğuna göre EBOB(A,B) kaçtır?

Örnek

Uzun kenarı 52 cm kısa kenarı 39 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir arsanın kenarlarına köşelerine de gelecek şekilde ağaç dikilecektir. Ağaçlar arası uzaklık kaç cm olur?

Örnek

$$A = 2^5 \cdot 5^3 \cdot 7^2$$

$$B = 2 \cdot 3^2 \cdot 7^3$$

olduğuna göre EBOB(A,B) kaçtır?

Örnek

Uzun kenarı 120 cm kısa kenarı 110 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir banyonun zeminine kare şeklinde fayans döşenecektir. Bu iş için en az kaç fayans kullanılır?

Örnek

$$A = 2^4 \cdot 3^3 \cdot 5^3 \cdot 7^2$$

$$B = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 7^3$$

olduğuna göre EBOB(A,B) kaçtır?

Örnek

150 ve 210 sayılarının ikisini de tam bölebilen en büyük doğal sayı kaçtır?

Örnek

Ahmet 36 ve 48 tane birbirinden farklı misketi vardır. Bunları birbirine karıştırmadan gruplara ayırmak istemektedir. Her grupta en fazla kaç misket olur?

Örnek

Aysel'in 35 ve 45 kiloluk iki çuval farklı cins fasulyesi vardır. Bunları eşit ağırlıkta torbalara ayırıp deepfreeze koyacaktır. En az kaç torba olur?

Örnek

120 cm ve 140 cm uzunluğunda iki demir çubuk birbirine eşit şekilde parçalara ayrılmak isteniyor. Her bir parçayı kesmek 30 saniye sürdüğüne göre bu iş için ne kadar süre gereklidir?

Örnek

Bir kenar uzunluğu 240 cm diğer kenarı 180 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir tablo kare şeklindeki parçalara ayrılarak puzzle oluşturulacaktır. Tablo en az kaç parçaya ayrılabilir?

Örnek

Bir okulda 120 tane 7. sınıf ve 168 tane 8. sınıf öğrencisi vardır. Bu öğrenciler eşit mevcutlu sınıflarda ders göreceklidir. En az kaç sınıf oluşturulur?

T
A
M
Ö
Ğ
R
E
N
İ
M

Örnek

A	B	2
C	D	2
E	D	3
E	F	3
G	1	5
1		

Yukarıda verilen işlemlere göre A ve B sayılarının EBOB' u kaçtır?

Örnek

A ve B sayılarının EBOB' u 24 ise A ile B sayılarının toplamı en az kaçtır?

Örnek

A ve B birbirinden farklı sayılardır. Bu sayıların EBOB' u 24 ise A ile B sayılarının toplamı en az kaçtır?

Örnek

18 ve 30 sayılarının ortak asal bölenlerinin toplamı kaçtır?

Örnek

$$\frac{76}{57}$$

Yukarıda verilen kesir en sade hale getirilirse en büyük hangi sayı ile sadeleştirilmelidir?

Örnek

120 ve 140 sayılarının ortak bölündüğü en küçük ve en büyük asal sayıların toplamı kaçtır?

T
A
M
Ö
Ğ
R
E
N
İ
M