



A

B

C

1

EBOB: ortak bölenlerin en büyüğüdür.
- Algoritmada ortak olan asal çapanların çarpımı ile hesaplanır.
- Üslü ifadelerin çarpımı şeklinde verilen ifadelerde ortak tabanların üsleri küçük olan terimler çarpımı ile hesaplanır.
ÖRNEK:
12 → 1, 2, 3, 4, 6, 12
18 → 1, 2, 3, 6, 9, 18
EBOB(12,18)= 6

EBOB(15,24)=?

EBOB(25,45)=?

2

EBOB(32,48)=?

EBOB(72,27)=?

EBOB(120,80)=?

3

EBOB(96,120)=?

EBOB(54,108)=?

EBOB(26,65)=?

4

$A = 2^3 \cdot 3^4 \cdot 5$
 $B = 2^5 \cdot 3^3 \cdot 7$ ise EBOB(A,B) = ?

$A = 2^2 \cdot 3^1 \cdot 5$
 $B = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^2$ ise EBOB(A,B) = ?

$A = 2^6 \cdot 3^1 \cdot 7^3$
 $B = 2^4 \cdot 3^3 \cdot 7$ ise EBOB(A,B) = ?

5

A	B	2
C	D	2
C	E	2
C	F	3
G	H	3
I	I	5
1	J	5
1		1

EBOB(A, B) = ?

A	B	2
C	D	2
C	E	3
C	F	3
C	H	5
I	I	5
1	J	5
1		1

EBOB(A, B) = ?

64 ve 96'nın ortak bölenleri toplamını bulunuz.

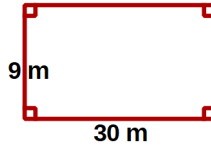
A

B

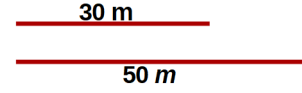
C

EBOB'un kullanılacağı problemlerde bütünün parçalara ayrıldığını unutma.

36 ve 45 kg'lık farklı pirinçler eşit ağırlıkta ve artmayacak şekilde paketlere konacaktır.Bu iş için en az kaç pakete ihtiyaç vardır?



Dikdörtgen şeklindeki arazinin köşelerinde gelecek şekilde kenarlarına eşit aralıklarla ağaç dikilecektir.Bunun için en az kaç tane ağaca ihtiyaç vardır?

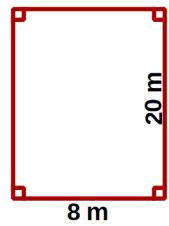


Yukarıda verilen iki demir çubuk parçasını eşit uzunlukta ve hiç artmayacak şekilde parçalara ayırmak isteyen Hasan, en az kaç parça elde eder?

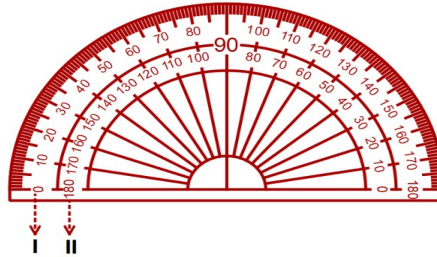
320 ve 400 sayfalık kitapları, günlük eşit sayfa okuyarak bitiren bir öğrenci, kitapları en az kaç günde bitirir?

250 km ve 150 km'lik farklı iki yolla, başında ve sonunda olmak üzere eşit aralıklarla MOBESE sistemleri kurulacaktır.İki MOBESE sistemi arasındaki mesafe 50 km'den az olduğuna göre en az kaç farklı yerde MOBESE sistemi kurulabilir.

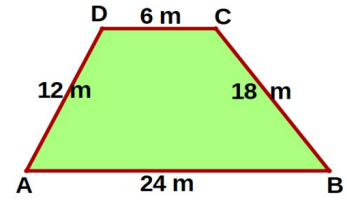
220 ve 165 kişilik iki fabrikanın çalışanları eşit sayıda gruplara ayrılarak fabrika çalışanları karışmadan ve artmadan,her grup için yeterli sayıda kol tuğa sahip otobüs kiralanacaktır. Her otobüs için 1200 TL ödeneceğine göre her iki fabrikanın toplam ulaşım masrafı en az kaç TL'dir?



Yanda verilen dikdörtgen şeklindeki sınıfın zemini kare şeklinde fayanslar ile fayanslar bölünmeden kaplanacaktır.Bu iş için kenar uzunlukları m cinsinden tamsayı olan kaç çeşit fayans kullanılabilir.



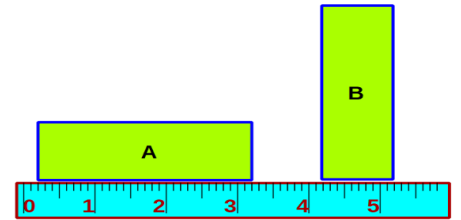
I ve II grubundaki yazılı değerlerden aynı hızda bulunanların kaçında EBOB sayılardan birine eşittir.



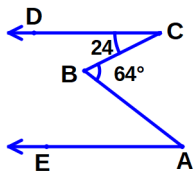
Yamuk şeklindeki masanın köşelerine de gelecek şekilde kenarlarına masa örtüsünün kaymaması için eşit aralıklarla tutacaklar takılacaktır.Bu iş için en az kaç tane tutacağa ihtiyaç vardır?

EBOB'u 7 olan farklı iki doğal sayının toplamı 100'den küçük ise,büyük sayı en fazla kaçtır?

EBOB'u 1 olan iki sayının toplamı 23 ise bu iki sayının çarpımı en az ve en çok kaçtır?

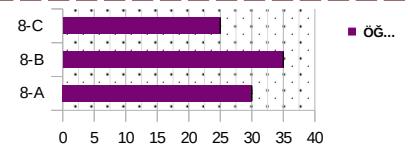


Yukarıda farklı iki görünümü verilen tahtalar ile kare şeklinde bir oyun alanı inşa edilecektir.Bu iş için kare şeklindeki 1 m²'lik tahta parçası kullanılıncaya kaç cm² tahta artar



[AE // [CD için A,B,C açıları çubuklar ile eşit ölçüde parçalara bölünecektir.Artan açı olmayacağına göre bu iş için en az kaç tane çubuk gerekir?

150,180,120 m'lik kumaşları eşit uzunlukta ve artmayacak şekilde eşit parçalara ayırmak için en az kaç farklı yerden kesim yapılmalıdır?



Üç sınıfın öğrenci sayıları yukarıdaki grafikte verilmiştir.Üç sınıfın öğrencileri karıştırılmadan eşit sayıda öğrencinin bulunduğu gezi grupları oluşturulacaktır.Buna göre en az kaç grup oluşturulabilir?