

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

EBOB - EKOK

TANIM

İki pozitif tam sayının ortak bölenlerinden en büyüğüne o sayıların **en büyük ortak böleni** denir.

Ebob(A, B)

(A, B)_{ebob}

ÖRNEK

24 36

SOR BAKALIM

Bir bakkal hacimleri 70 litre ve 30 litre olan iki farklı zeytinyağını, hiç artmayacak ve birbiri ile karışmayacak şekilde aynı miktarda zeytinyağ alabilen şişelere paylaşıyor.

Buna göre;

a) Bir şişe en fazla kaç litre zeytinyağ alabilir?

b) En az kaç şişe gerekir?

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

BOMBA SORU

İki vapurdan biri 40 dakikada bir, diğeri 50 dakikada bir limandan ayrılmaktadır. İki vapur aynı anda ilk kez saat 09:00 da limandan birlikte ayrılıyor.



40 dk



50 dk

Buna göre bu vapurlar 3. kez saat kaçta birlikte limandan ayrılır?

A) 15:40

B) 16:00

C) 18:30

D) 23:15

TANIM

İki pozitif tam sayının ortak katlarından en küçüğüne o sayıların **en küçük ortak katı** denir.

Ekok(A, B)

(A, B)_{ekok}

ÖRNEK

24 36

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

EBOB - EKOK

SOR BAKALIM

Alican elindeki bilyeleri altışar altışar ve sekizer sekizer saydığında 2 bilye artıyor.

Buna göre Alican 'ın en az kaç bilyesi vardır?

BOMBA SORU



Bir okuldaki öğrenciler 6'şar ve 10'ar sayıldığında daima 5 öğrenci artıyor.

Okuldaki öğrenci sayısı 260'dan fazla olduğuna göre öğrenci sayısı en az kaç olabilir?

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

Aralarında Asal Sayılar

TANIM

İki doğal sayının 1'den başka ortak böleni yoksa bu sayılar aralarında asaldır.

ÖRNEK

8, 9 →

10, 15 →

Partikül Bilgi

1. her doğal sayı ile arasında asaldır.
Ardışık doğal sayılar aralarında asaldır.

SOR BAKALIM

Aralarında asal iki doğal sayının çarpımı 40'tır.

Bu sayıların toplamının alabileceği farklı sayıların toplamı kaçtır?

Partikül Bilgi

a, b aralarında asal sayılar;
Ebob(a, b) =
Ekok(a, b) =