

4-ORTAK KAT- ORTAK BÖLEN

1) ORTAK KAT



Bu merdivende 100 tane basamak vardır. Ayşe 4 ve 4'ün katı olan basamakları sarıya,

Ali 5 ve 5'in katı olan basamakları kırmızıya boyuyorlar.

İki defa boyanan basamaklar turuncu oluyor.

Buna göre kaç tane basamak turuncu olur?

Ö:

6'nın Katları →

8'in Katları →

Ortak olanlar →

6 ve 8'in ortak katları →

Ö: Ali bilyelerini beşer ve altışar gruplara ayırabiliyor. Ali'nin 100 taneden daha çok bilyesi olduğuna göre en az kaç bilyesi vardır?

Ö: Bir markette

- Bir ikolatanın fiyatı 12 TL,
- Bir bisküvinin fiyatı 20 TL'dir.

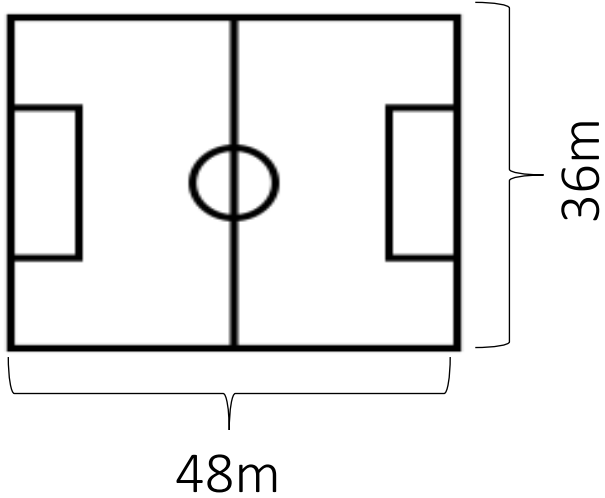
Zeynep ve arkadaşları bu çikolatalardan ve bisküvilerden belirli miktarlarda alıyorlar. Çikolata ve bisküvilere eşit miktarda para ödüyorlar.

Toplam 200 TL'den daha çok ödeme yaptıklarına göre en az kaç tane çikolata almış olabilirler?

Ö: Kemal Doktor 5 günde bir, Gülten Hemşire 4 günde bir nöbet tutuyor. İki beraber 100 günlük bir sürede en fazla kaç defa birlikte nöbet tutarlar?

2) ORTAK BÖLEN

Ö: Bir spor salonunun tabanı dikdörtgen şeklindedir. Bu sahanın uzun kenarı 48m, kısa kenarı 36m uzunluğundadır.



Bu sahanın tabanına kare şeklinde ve eşit büyüklükte halılar döşemek istiyoruz. Kaç değişik ölçüde halı kullanabiliriz?

Ö:

70'in bölenleri →

40'in bölenleri →

Ortak olanlar →

70 ve 40'in ortak bölenleri →

Ö:

40'in bölenleri →

60'in bölenleri →

Ortak olanlar →

Ö:



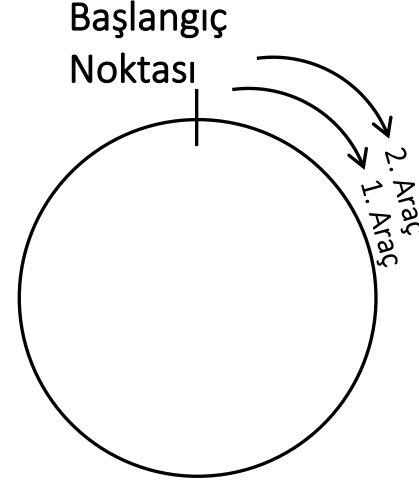
Nohut



Mercimek

54kg'lık ve 74kg'lık çuvallarda nohut ve mercimek vardır. Birbirine karıştırmadan ve hiç artmayacak şekilde eş poşetlere konulacaktır. Poşetler kaç kg'lık olabilir?

Ö



Dairesel pisti birinci araç 15dk da ikinci araç 12dk da dönüyor. Aynı anda yarışa başlıyorsa ilk kez kaç dk sonra birlikte başlangıç noktasından geçerler?

Ö: Dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin kenar uzunlukları 44m ve 66m'dir.

Bu bahçenin kenarlarına köşelere gelecek şekilde eşit aralıklarla elektrik direği dikilecektir.

En az kaç direk dikilir?

Ö: Mehmet'in 70 tane cevizi ile 56 tane fıncığı vardır.

Ceviz ve fıncıkları birbirine karıştırmadan eşit sayıda gruplandırıp paketlemek istiyor.

En az kaç paket oluşur?

ARALARINDA ASAL SAYILAR

İki doğal sayının 1(bir)'den başka ortak böleni yoksa bu sayılara aralarında asal sayılar denir.

5'in bölenleri:

12'nin bölenleri:

Ortak olanlar:

Ö: 21'in bölenleri:

10'un bölenleri:

Ortak olanlar:

Notlar:

1- Araların da asal olan sayılar, asal sayı olmak zorunda değildir.

2- Ardışık doğal sayılar aralarında asaldır.

3-Ardışık tek doğal sayılar aralarında asaldır.

4- 1(bir) sayısı ile bütün sayılar aralarında asaldır.

5- Problem çözerken küçük parçalardan büyük parça oluşacaksa, yakından uzağa gidilecekse ortak kat ile

6- Büyük parça küçük parçalara bölünecekse, uzaktan yakın parça bulunacaksa ortak bölen ile çözülür.