

ORTAK BÖLEN VE ORTAK KAT

Canlı Ders

İMT Hoca

ORTAK BÖLEN

Her doğal sayı, iki veya daha fazla doğal sayının çarpımı olarak yazılabilir. Bu sayılardan her birine o sayının **tam böleni** denir.

İki doğal sayının bölenlerinden birbirine eşit olanlara ise o sayıların **ortak böleni** adı verilir.

40 ve 50 sayılarının ortak bölenleri:

ORTAK KAT

Bir doğal sayıyı sıfırdan farklı bir doğal sayıyla çarparak elde ettiğimiz sonuç, başlangıçtaki sayının **katıdır**.

İki doğal sayının katlarından birbirine eşit olanlara ise sayıların **ortak katı** adı verilir.

40 ve 50 sayılarının ortak katları:

İMT Hoca

ORTAK BÖLEN İPUÇLARI

Bahçe, tarla etrafına



Eşit aralıklarla ağaç, direk dikiliyorsa



Çuvalda bulgur, pirinç



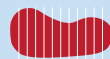
Özdeş poşetlere konulacaksa



Tahta Çubuk



Eş parçalara ayrılacaksa



Kısacası bütünden



Parçalara ulaşmada



ORTAK KAT İPUÇLARI

Çiçek, böcekleri gruplandırıp



Kaç tane olduklar sorulduğunda

$$\text{Çiçek} + \text{Çiçek} + \text{Çiçek} + \text{Böcek} + \text{Böcek} + \text{Böcek} = ?$$

Farklı günlerde nöbet tutup



Aynı nöbete denk gelme



Farklı sayılara bölüp

$$? \div 3 \quad ? \div 5$$



Bölünen sayı sorulduğunda



Kısacası parçalardan



Bütüne ulaşmada



İMT Hoca

GÜNLÜK YAŞAM DURUMLARI

45 kg'lık ve 54 kg'lık çuvalardaki nohut ve bulgur, hiç artmayacak şekilde ve birbirine karıştırılmadan eş poşetlere konulmak isteniyor.

Poşetlerin her birinin kaç kg'lık olabileceğini bulalım.

GÜNLÜK YAŞAM DURUMLARI

Kamil, geri dönüşüme kazandırmak için topladığı boş cam ve pet şişeleri **sekizer sekizer veya on ikişer on ikişer** paketleyebiliyor.

Buna göre Kamil'in topladığı şişe sayısı **60'dan fazla** ise **en az kaç** şişe topladığını bulalım.

İMT Hoca

GÜNLÜK YAŞAM DURUMLARI

Boyutları **6 cm** ve **8 cm** olan dikdörtgen fayanslardan **en az** sayıda kullanılarak kenar uzunluğu 100 cm'yi geçmeyecek karesel bölgeler oluşturulacaktır.

Karesel bölgelerin bir kenar uzunluğunun kaçar santimetre olabileceğini bulalım.

ÇYS

Okuduğunu anlama, yorumlama, sonuç çıkarma, problem çözme, analiz yapma, eleştirel düşünme, bilimsel süreç ve benzeri becerilerini ölçecek nitelikte Çok Yönlü Soru

Bir apartmanda iki tane asansör bulunmaktadır.



Bu asansörlerde meydana gelen teknik bir arıza sebebiyle asansörlerden biri kat numarası 6 ve 6'nın pozitif doğal sayı katı olan katlarda, diğeri kat numarası 8 ve 8'in pozitif doğal sayı katı olan katlarda durmamakta, diğeri tüm katlarda durmaktadır.

Bu arızaya rağmen apartmanın her katında en az bir asansör durmaktadır. Buna göre bu apartman en fazla kaç katlıdır?

A) 48

B) 47

C) 24

D) 23

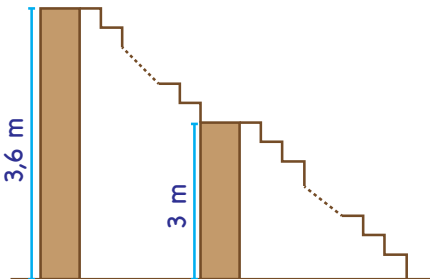
İMT Hoca

ÇYS

Okuduğunu anlama, yorumlama, sonuç çıkarma, problem çözme, analiz yapma, eleştirel düşünme, bilimsel süreç ve benzeri becerilerini ölçecek nitelikte Çok Yönlü Soru

Merdivenlerin basamaklarının yüksekliği belli standartlara göre yapılmaktadır. Bu standartlara göre yüksekliği 10 cm'den uzun, 25 cm'den kısa olmalıdır.

Aşağıda bu standartlara göre zeminden birinci sütunun üstüne ve birinci sütundan ikinci sütunun üstüne doğru yapılacak eş basamaklardan oluşan merdiven modellenmiştir.



Modeldeki merdivenin basamaklarının yüksekliği santimetre cinsinden doğal sayı olduğuna göre, basamak yüksekliğinin alabileceği değerler toplamı en fazla kaç santimetre olur? (1m = 100 cm)

A) 35

B) 47

C) 65

D) 70