

EKOK PROBLEMLERİ

⇒ Parçalardan bütünün elde edileceği problemlerde EKOK kullanılır.

ÖRNEK Hakan, cevizlerini dörderli veya altışarlı saydığında her defasında 3 cevizi artıyor.

a) Hakan'ın en az kaç cevizi vardır?

Hakan'ın cevizlerinin sayısı 4'ün ve 6'nın en küçük ortak katından 3 fazla olmalıdır.

$$\text{EKOK}(4,6) = 12$$

Ceviz sayısı en az: $12 + 3 = 15$ 'tir.

b) Hakan'ın cevizleri 70'ten fazla olduğuna göre ceviz sayısı en az kaçtır?

EKOK'u genişleterek 12'nin 70'ten büyük en küçük katını bulalım.

$$12 \cdot 6 = 72 \text{ olduğundan ceviz sayısı } 72 + 3 = 75$$

1. Aynı hastanede çalışan iki doktordan biri 8 günde bir, diğeri 10 günde bir nöbet tutuyor.

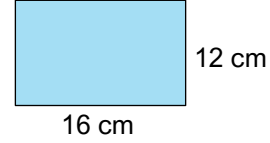
Bu iki doktor aynı gün nöbet tuttuktan en az kaç gün sonra tekrar birlikte nöbet tutar?

2. Bir otogarda bulunan iki farklı dolmuş 15 ve 20 dakikada bir yola çıkmaktadır.

İkisi birlikte ilk kez aynı anda 06.00 da yola çıktıklarına göre üçüncü kez aynı anda saat kaçta sefere çıkarlar?

3. 6 ve 10'a bölündüğünde her defasında 4 kalanını veren 160'tan büyük en küçük sayı kaçtır?

4.



Kenar uzunlukları 12 cm ve 16 cm olan dikdörtgen şeklindeki kartlar kenarları boyunca birleştirilerek bir kare oluşturulacaktır.

Buna göre karenin bir kenar uzunluğu en az kaç santimetre olur?

5. Ahmet bir merdiveni ikişer ikişer çıkıp, üçer üçer indiğinde hep 1 basamak eksik kalıyor.

Bu merdivendeki basamak sayısı 80 ile 100 arasında olduğuna göre bu merdivende en fazla kaç basamak vardır?