

GÜNLÜK HAYATTA EBOB VE EKOK PROBLEMLERİ



Bir bütün, küçük parçalara ayrılıyorsa EBOB kullanılarak çözüm yapılabiliriz.

Küçük parçalardan bir bütün oluşturuluyorsa EKOK kullanılarak çözüm yapılabiliriz.

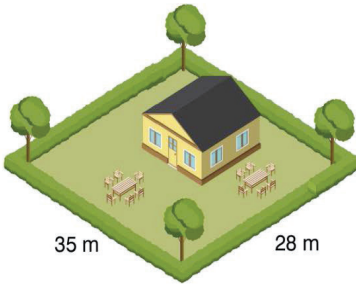
Örnek

Uzunlukları 12 m, 18 m ve 33 m olan üç kumaş hiç artmayacak biçimde mümkün olan en büyük uzunluktaki eşit parçalara ayrılıyor.

Elde edilen toplam parça sayısı kaçtır?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 22

Örnek

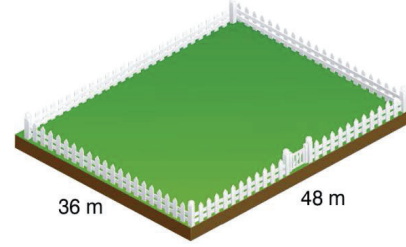


Boyutları 28 m ve 35 m olan dikdörtgen şeklindeki bahçenin köşelerine de gelmek üzere eşit aralıklarla ağaç dikilecektir.

Buna göre, en az kaç tane ağaca ihtiyaç vardır?

- A) 12 B) 13 C) 15 D) 16 E) 18

Örnek



Eni 36 m, boyu 48 m olan dikdörtgen şeklindeki bir bahçe, hiç artmayacak şekilde eş kare bahçelere ayrılıyor ve bu bahçelerin köşelerine birer tane ağaç dikiliyor.

Buna göre, en az kaç ağaç gereklidir?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 30

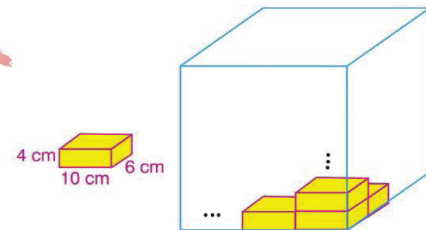
Örnek

Eni 81 metre, boyu 270 metre olan dikdörtgen biçimindeki bir tarla, hiç alan artmayacak biçimde eş karelere bölünerek küçük bahçeler yapılıyor.

Bu şekilde en az kaç tane eş bahçe elde edilir?

- A) 27 B) 30 C) 33 D) 35 E) 40

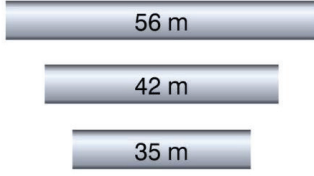
Örnek



Ayırıt uzunlukları 4 cm, 6 cm ve 10 cm olan dikdörtgenler prizması biçimindeki şekildeki kutulardan en az kaç tane kullanılarak içi dolu bir küp oluşturulabilir?

- A) 960 B) 900 C) 840 D) 810 E) 720

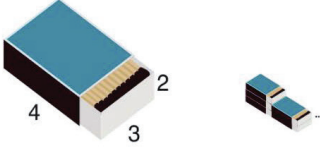
Örnek



Bir demir ustası, yaptığı her kesme işlemi için 4 TL ücret talep etmektedir.

Boyutları 35 m, 42 m, 56 m olan üç demir parçasını eş uzunlukta kesmek isteyen biri, bu iş için demir ustasına en az kaç TL verir?

Örnek



Boyutları 2 cm, 3 cm, 4 cm olan kibrit kutuları yan yana getirilerek bir küp oluşturulmak isteniyor.

Buna göre, küp oluşturmak için gerekli kibrit kutusu sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 144 B) 216 C) 288 D) 360 E) 576

Örnek



56 kg pirinç, 77 kg şeker ve 63 kg tuz birbirine karıştırılmadan eşit büyüklükteki poşetlere doldurulacaktır.

Buna göre, en az kaç adet poşete ihtiyaç vardır?

Örnek



a, b, c saatleri sırasıyla 5 dk, 6 dk ve 7 dk da bir alarm çalmaktadır.

Bu üç saat aynı anda ilk kez alarm çaldıktan sonra ikinci kez beraber alarm çaldığı zamana kadar a saati kaç kez alarm çalmıştır?

Örnek

Bir yayınevi eş hacimli kitapları eş hacimli kolilere yerleştirerek dağıtım yapıyor. Bu yayınevinin 4 günlük kitap dağıtım sayısı aşağıda verilmiştir.

Günler	1	2	3	4
Dağıtılan Kitap Sayısı	156	132	180	108

Buna göre, bu 4 günlük sürede her koliye eşit sayıda kitap yerleştirerek en az kaç koli dağıtımına gönderilmiştir?

Örnek

x ve y ardışık çift sayılar olmak üzere, kenar uzunlukları x cm, y cm olan dikdörtgen şeklindeki levhalar bir araya getirilerek en küçük alanlı kare oluşturulmak isteniyor.

Buna göre, kaç adet levhaya ihtiyaç vardır?

- A) $x + y$ B) $x \cdot y$ C) $\frac{x \cdot y}{4}$ D) $x^2 y^2$ E) $\frac{x}{y}$

Örnek



Boyutları 12 cm ve 42 cm olan dikdörtgensel bir karton kare şeklinde parçalara bölünüyor.

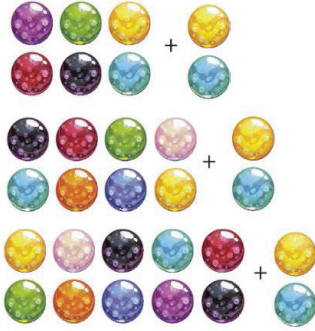
Buna göre en az kaç kare oluşturulur?

Örnek

Mehtap, kumbarasındaki paraları 2 şerli, 3 erli ve 5 erli gruplara ayırabiliyor.

Buna göre, Mehtap'ın kumbarasındaki para adedi en az kaçtır?

Örnek



Tuncay, cebindeki bilyeleri şekildeki gibi kardeşlerine 3 erli, 4 erli ve 5 erli dağıttığında her seferinde 2 bilyesi artıyor.

Buna göre, Tuncay'ın cebindeki bilye sayısı en az kaç tanedir?

Örnek

$$A = 7k + 2 = 8t + 3 = 12\ell + 7 \text{ ve } 640 < A < 700$$

olduğuna göre A kaçtır?

Örnek



Üç deniz feneri yukarıda belirtilen sürelerde bir yanıp sönmektedir.

Üçü birden ilk kez saat 11.00 de yandığına göre, ikinci kez saat kaçta yanarlar?