

15-ASAL ÇARPANLAR

EN BÜYÜK ORTAK BÖLEN(EBOB)

EN KÜÇÜK ORTAK KAT(EKOK)

- 3 -

Ö: Bir duraktan

- **A otobüsü 20'dk da bir**
- **B otobüsü 30'dk da bir**
- **C otobüsü 40'dk da bir**

geçmektedirler.

**İlk defa birlikte saat 10:00'da aynı anda
geçtiklerine göre 3. defa birlikte aynı
anda bu duraktan saat kaçta geçerler?**

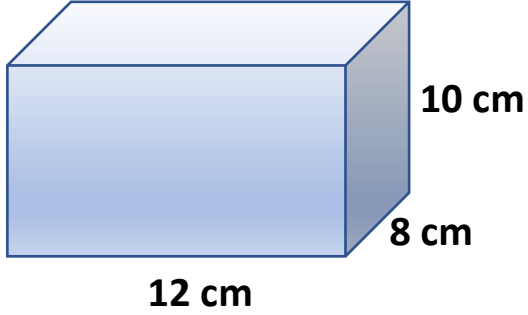
Çözüm:

Ö: Bir mutfakın tabanı, kenar uzunlukları 330 cm ve 390 cm olan dikdörtgen şeklindedir.

Bu mutfakın tabanına kare şeklinde ve eş büyüklükte fayanslar döşenecektir. En az kaç tane fayans gerekir?

Çözüm:

Ö:



Yukarıdaki dikdörtgenler prizmasının ayrıt uzunlukları 12 cm, 8 cm ve 10 cm'dir.

Bu prizmaları yan yana üst üste yerleştirerek içi dolu olan ve aralarda boşluk olmayan bir küp yapmak istiyoruz.

Bu prizmalardan en az kaç tane kullanmak gerekir?

Çözüm:

Ö: $A = \frac{120}{n}$ ifadesinde

*A bir tam sayı olduğuna göre
n'nin alabileceği kaç farklı tam
sayı değeri vardır?*

Ö: x, y, z birbirinden farklı
asal sayılar olmak üzere

$$A = x^2 \cdot y^3 \cdot z$$

$$B = x^3 \cdot y \cdot z^4$$

eşitliklerine göre

$$EBOB(A, B) = ?$$

Ö: $A \neq B$,

A ve B pozitif tam sayılar

$EKOK(A, B) = 175$ olduğuna göre

$A + B$ toplamının alabileceği

en büyük değer kaçtır?

Ö: $A \neq B$,

A ve B pozitif tam sayılar

$EBOB(A, B) = 36$ olduğuna göre

$A + B$ toplamının alabileceği

en küçük değer kaçtır?

Ö: *a, b ve c pozitif tam sayılar
olmak üzere*

$$K = 5a + 2 = 6b + 3 = 8c + 5$$

**olduğuna göre K sayısının en küçük tam
sayı değeri kaç olur?**

Ö:
$$\frac{36n - 140}{n}$$

**İfadesinin sonucu bir tamsayıdır. Buna
göre n sayısının alabileceği kaç farklı tam
sayı değeri vardır?**

Ö: 150 kg'lık pirinç, 180 kg'lık mercimek ve 205 kg'lık bulgur birbirine karıştırılmadan eşit kütlelere bölünerek poşetlere ayrılacaktır.

En az kaç tane poşet gerekir?

Ö: $A=15+30+45+\dots+300$

olduğuna göre A sayısının kaç tane tam sayı böleni vardır?