



İki veya daha fazla doğal sayının bölenlerinden aynı olanlara bu sayıların **ortak bölenleri** denir

[Örnek] 30'un bölenleri: 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30
40'in bölenleri: 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40
30 ve 40 sayılarının ortak bölenleri: 1, 2, 5, 10

[Uygulama] Aşağıdaki sayı çiftlerinin bölenlerini yazarak ortak olanları belirleyiniz

• 18:

90:

Ortak bölenler:

• 24:

32:

Ortak bölenler:

[Örnek]



Merve Hanım, her birinde aynı sayıda gül ve aynı sayıda karanfil bulunan buketler hazırlamak istiyor. 45 tane gül ve 30 tane karanfilin tamamını kullanarak istediği şekilde kaç buket hazırlayabilir?

[Çözüm] Her bukette hem gül hem karanfil olacağından, buket sayısı 45 ve 30 sayılarının ortak bölenlerinden biri olmalıdır

45 in bölenleri: 1, 3, 5, 9, 15, 45

30 un bölenleri: 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

Ortak bölenler: 1, 3, 5, ve 15 tir.

Yani hazırlanacak buket sayıları: 1, 3, 5 ve 15 tir

[Uygulama]



Yandaki torbalarda bulunan pirinç ve mercimek küçük eş torbalara birbirine karıştırılmadan doldurulup satılacaktır.

Küçük torbaların ağırlıklarının alabileceği doğal sayı değerlerini bulunuz

İki veya daha fazla doğal sayının katlarından aynı olanlara bu sayıların **ortak katları** denir

[Örnek] 3'ün katları: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36 ...
4'ün katları: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40 ...

3 ve 4 sayılarının ortak katları: 12, 24, 36 ...

3 ve 4 ün katları sayılamayacak kadar çoktur

[Uygulama] Aşağıdaki sayı çiftlerinin katlarını yazarak ortak olanları belirleyiniz

• 9 :

12 :

Ortak katlar:

• 6:

8:

Ortak katlar:

[Örnek]



Müteahhit Orhan Bey'in apartman yaptığı bölgede binaların en fazla 28 metre yüksekliğinde yapılmasına izin veriliyor. Orhan Bey, yükseklikleri aynı fakat birinde kat yüksekliği 3

metre, diğerinde 4 metre olan iki farklı bina yapmayı planlıyor. Orhan Bey'in bu şekilde yapmayı planladığı binaların yükseklikleri kaç metre olabilir?

[Çözüm] Binaların yüksekliklerinin kaç metre olabileceğini bulalım

3'ün katları: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36 ...

4'ün katları: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36 ...

3 ve 4 ün ortak katları olan 12, 24, 36 Binaların yüksekliği olabilir.

Binaların yükseklikleri 28 metreden çok olamayacağı için ya 12 ya da 24 metre olmalıdır.

[Uygulama] İki otobüsten biri 8 saatte bir diğeri 10 saatte bir sefer yapmaktadır. İki otobüs birlikte sefere başladıktan kaç saat sonra tekrar birlikte sefere çıkabilirler?