

KÜME PROBLEMLERİ

ÖRNEK



Matematik ve kimya derslerinin en az birinden geçenlerin bulunduğu bir sınıfta, 18 kişi matematik, 12 kişi de kimya dersinden geçmiştir.

Bu sınıfta matematik ve kimya derslerinin ikisinden de geçen 6 kişi olduğuna göre sınıfta kaç kişi olduğunu bulunuz.

ÖRNEK

Bir grupta, futbol veya voleybol oyunlarından en az birini oynayan 15, en çok birini oynayan 18 kişi vardır.

Her iki oyunu oynayan 3 kişi olduğuna göre, iki oyunu da oynamayan kaç kişi olduğunu bulunuz.

ÖRNEK

44 kişilik bir sınıfta biyoloji dersinden geçenlerin sayısı, fizik dersinden geçenlerin sayısının 3 katıdır.

Bu iki dersten geçenlerin sayısı, iki dersten de kalanların sayısına eşit ve 8 olduğuna göre fizik dersinden geçenlerin sayısını bulunuz.

ÖRNEK

Bir toplulukta İngilizce veya Fransızca dillerinden en az birini bilen 32 kişi vardır. İngilizce bilenlerin sayısı; Fransızca bilenlerin sayısının 2 katı, her iki dili bilenlerin sayısının 6 katıdır.

Buna göre bu topluluktaki İngilizce bilenlerin sayısını bulunuz.

ÖRNEK

Yemek yemeye giden bir grup arkadaşın %60 ı lahmacun %50 si pide istemiş, %30 u da ikisinden de istememiştir.

Sadece lahmacun isteyen 10 kişi olduğuna göre hem lahmacun hem de pide isteyen kaç kişi olduğunu bulunuz.

ÖRNEK

24 kişilik bir turist kafilesinden 8 kişi Antalya'ya gitmiş, 11 kişi Muğla'ya gitmemiştir.

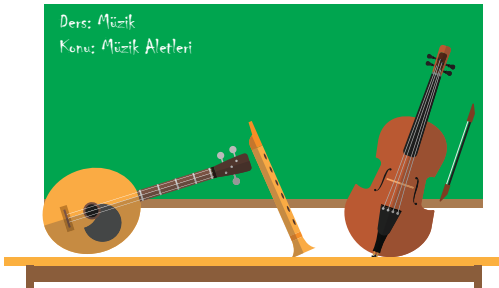
Buna göre sadece Muğla'ya gidenlerin sayısı, sadece Antalya'ya gidenlerin sayısından kaç fazla olduğunu bulunuz.

ÖRNEK

5 dilin konuşulduğu 60 kişilik bir turist grubunda en az üç dil bilenler 25 kişi, en fazla üç dil bilenler 39 kişi olduğuna göre sadece üç dil bilenlerin sayısını bulunuz.

ÖRNEK

32 kişilik bir arkadaş grubunun 15 tanesi kız, 13 tanesi de üniversite öğrencisidir. Üniversite öğrencisi olmayan erkekler, üniversite öğrencisi olan kızların 2 katı olduğuna göre üniversite öğrencisi olan erkek sayısını bulunuz.

ÖRNEK

Bir müzik sınıfında flüt, keman ve bağlama çalan öğrencilerle bu üç müzik aletini de çalamayan öğrenciler vardır.

En çok bir müzik aleti çalan 5

En az iki müzik aleti çalan 8

En çok iki müzik aleti çalan 9 kişidir.

Buna göre, üç aleti de çalabilen kaç kişi vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

ÖRNEK

34 kişilik bir sınıftaki öğrencilerden 2 tanesi dışındaki tüm öğrenciler TYT sınavına girmiş. 4 tanesi bu sınavı kazanamamıştır.

AYT sınavına girmeye hak kazananların tamamı bu sınava girmiş ve $\frac{3}{4}$ ü kazanmıştır.

Buna göre AYT sınavına girip de kazanamayan kaç öğrenci vardır? (AYT ye girmek için TYT yi kazanmak gerekmektedir.)

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

ÖRNEK

Tatlı yemeye giden bir grup arkadaş künefe, baklava ve sütlaç tatlılarından en çok birini almışlardır. Künefe almayan 11, baklava almayan 5, sütlaç almayan 8 kişi olup 2 kişi de hiç tatlı almamıştır.

Buna göre baklava alan kaç kişi vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8