

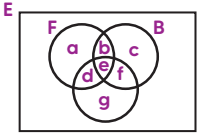
# PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

## KÜME PROBLEMLERİ

### SORU

Bir okulda basketbol, futbol ve voleybol oynayan öğrencilerin sayısı aşağıdaki Venn şemasında gösterilmiştir.



- Futbol oynayanların sayısı =  
Basketbol oynamayanların sayısı =  
Yalnız bir sporu oynayanlar =  
Her üç sporu yapanlar =  
Hiçbir sporu yapmayanlar =  
Futbol ve basketbol oynayanlar =  
Yalnız iki sporu yapanlar =  
En az bir sporu yapanlar =

### SORU

Müzik veya resim derslerinden en az birini seçen 24 kişilik bir sınıfta müzik ve resim derslerini seçenlerin sayısı sadece müzik dersini seçenlerin sayısından 4 eksik, sadece resim dersini seçenlerin sayısının yarısıdır.

Buna göre bu sınıfta kaç kişi resim dersini seçmiştir?

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

### SORU

Bir sınıfta bulunanların herbiri A veya B dillerinden en az birini bilmektedir. A veya B dilini bilenlerin sayısı, bu iki dili de bilenlerin sayısının 3 katıdır.

A dilini bilenlerin sayısı 21, B dilini bilenlerin sayısı 19 olduğuna göre, iki dili de bilenlerin sayısı kaçtır?

- A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

### SORU

44 kişilik bir sınıfta İngilizce veya Fransızca bilenlerle, bilmeyen öğrenciler vardır.

Her iki dili bilen öğrenci sayısı, İngilizce veya Fransızca bilmeyen öğrenci sayısının 4 katı olup, yalnız İngilizce bilenlerin sayısı yalnız Fransızca bilenlerin sayısının 3 katı ise, bu sınıfta her iki dili bilen en çok kaç öğrenci vardır?

- A) 28 B) 32 C) 36 D) 40 E) 44

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

### SORU

32 kişilik bir sınıfta bulunan, gözlüksüz kızların sayısı, gözlüklü erkeklerin sayısının 2 katıdır.

Sınıftaki gözlüklü kızların sayısı, gözlüklü erkeklerin sayısından 4 eksik olup, 12 gözlüksüz erkek bulunduğu göre, bu sınıftaki gözlüklü kızların sayısı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

### SORU

İngilizce, Fransızca ve Almanca dillerinden yalnız birini bilen ekipte, İngilizce bilmeyen 25, Fransızca bilmeyen 23 ve Almanca bilmeyen 18 kişi vardır.

Buna göre bir grupta İngilizce bilen kaç kişi vardır?