

9. SINIF KÜMELER ÜNİTESİ 5.Etkinlik

1. $s(A)=6, s(A \cup B)=11$ ise

- $A \subset B$ ise $s(B-A)=?$
- $A \cap B = \emptyset$ ise $s(B-A)=?$
- $A \cap B \neq \emptyset$ ise $s(B)$ en çok kaç olabilir?
- $A \cap B \neq \emptyset$ ise $s(A)+s(B)$ en çok kaç olabilir?

2. Aşağıdaki ifadelerin venn şemalarını çizin.

a) $B \subset A, A \subset C$

b) $B \subset A, C \subset A, B \cap C = \emptyset$

c) $B \subset A, C \subset A, B \cap C \neq \emptyset$

d) $B \subset A, A \cap C \neq \emptyset, B \cap C = \emptyset$

e) $B \subset A, A \cap C \neq \emptyset, B \cap C \neq \emptyset$

f) $A \cap B = \emptyset, A \cap C \neq \emptyset, B \cap C \neq \emptyset$

3. $A \subset B \subset C$ ve $A = \{a, b\}, C = \{a, b, c, d, e\}$

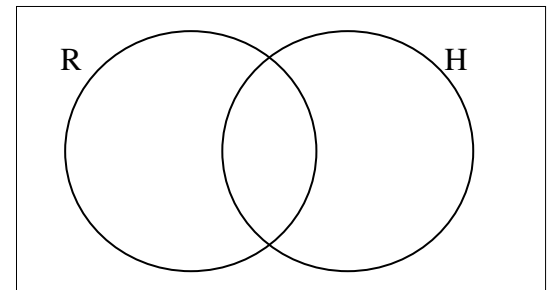
- B kümesi kaç farklı şekilde oluşabilir.
- $c \in B$ olacak şekilde B kümesi kaç farklı şekilde oluşabilir.

4. $s(A \cup B) = 9$ ve $s(A \cap B) \neq \emptyset$ olduğuna göre

- $s(A)$ en çok kaç olabilir?
- $s(A)$ en az kaç olabilir?
- $s(A-B)$ en çok kaç olabilir?
- $s(A-B)$ en az kaç olabilir?

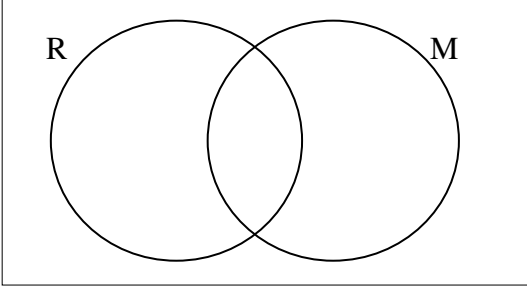
5. Verilenlere göre şemayı doldurun.

- Sınıfta kitap okumayan 10 öğrenci
- Roman okumayan 15 öğrenci
- Hikaye okuyan 9 öğrenci
- Sadece roman okuyan 7 öğrenci vardır.



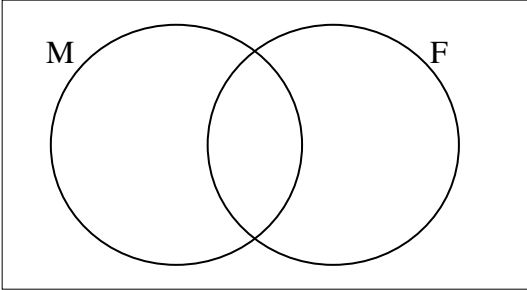
6. Verilenlere göre şemayı doldurun.

- Sınıfta resimden hoşlanan 13
- Müzikten hoşlanmayan 10
- En az birinden hoşlanan 22
- Sadece birinden hoşlanan 15 öğrenci vardır.



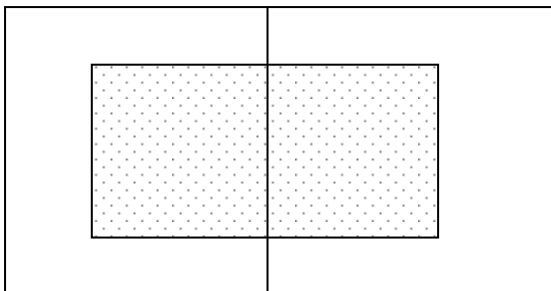
7. Sınıftaki öğrencilerin

- Yüzde 30 u matematikten kalmıştır.
- Yüzde 60 ı fizikten geçmiştir.
- Yüzde 80 i en çok bir dersten kalmıştır.
- Sadece fizikten kalan 4 öğrenci vardır.



8. Erkeklerin yarısı kadar kız olan bir sınıfta

- Kızların yüzde 20 si başarısız
- Erkeklerin yüzde 70 i başarılı.
- Başarılı kızlar başarısız erkeklerin 2 katından 4 eksik



9.

Bir sınıfta futbol veya voleybol oynayanlar, futbol ve voleybol oynayanların 8 katıdır. Voleybol oynayanlar, futbol ve voleybol oynayanların 3 katıdır.

Buna göre, Futbol oynayanlar, futbol veya voleybol oynayanların yüzde kaçındır?

10.

Türkçe ve matematik derslerinin okutulduğu bir sınıfta, öğrenciler bu derslerden en az birinden başarılı olmuştur. 28 kişinin bulunduğu bu sınıfta Türkçe dersinden başarılı olanların sayısı, her iki dersten başarılı olanların sayısının 3 katı ve matematik dersinden başarılı olanların sayısının 2 katıdır.

Bu sınıfta yalnız matematik dersinden başarılı olan kaç kişi vardır?

11.

Bir sınıfta kimya dersinden geçen öğrencilerin sayısı 18, Türkçe dersinden kalan öğrencilerin sayısı 12 dir.

Bu iki dersten geçen öğrencilerin sayısı en az kaç kişidir?

12.

Ankara ve İstanbul şehirlerinden en az birine gitmiş olanların oluşturduğu bir gezi grubunda, % 40 ı İstanbul'a ve % 84 ü Ankara'ya gitmiştir.

Bu grupta, Ankara ve İstanbul şehirlerinden yalnız birine gitmiş 19 kişi varsa, bu gezi grubunda yalnız Ankara'ya gitmiş kaç kişi vardır?

