



Hafta Sonu Ödevi # 3

Aşağıda verilen ödev sorularından

- 1. ve 2. soru ayrı bir kağıda yapılacaktır. Değerlendirme Matematik ve Fen Bölümleri tarafından birlikte yapılacaktır.
- 3. soru poster çalışması olacaktır. Değerlendirilmesi Türkçe Bölümü tarafından yapılacaktır.
- Diğer sorular matematik defterine yapılacaktır.

1. $B = \{\text{Bitki hücresi organelleri}\}$

$H = \{\text{Hayvan hücresi organelleri}\}$ olarak veriliyor.

a) B ve H kümelerini şema ile gösteriniz.

b) $B \cap H$ kümesini liste biçiminde yazınız.

c) $B \cup H$ kümesini liste biçiminde yazınız.

d) İnsan hücresi organelleri kümesi ile hayvan hücresi organelleri kümesini karşılaştırınız. Sembol kullanarak yazınız.

e) $B \setminus H$ kümesini liste biçiminde yazınız.

f) H' kümesini liste biçiminde yazınız.

g) e ve f şıklarında bulduğunuz kümeleri karşılaştırınız. Sembol kullanarak yazınız.

h) Sadece hayvan hücresinde olan organeller kümesini liste biçiminde yazınız.

2. Canlılardaki hücre - organizma ilişkisini, kümelerdeki kapsama ve altküme ilişkilerini düşünerek,

a) Şema ile gösteriniz.

b) Sembol kullanarak yazınız.

3. POSTER ÇALIŞMASI: Evimize Son Bir Yılda Alınan Kitaplar

$A = \{\text{Okuduğum kitaplar}\}$

$B = \{\text{Annemin okuduğu kitaplar}\}$

$C = \{\text{Babamın okuduğu kitaplar}\}$

$D = \{\text{Kardeşimin okuduğu kitaplar}\}$

$E = \{\text{Hiç kimse tarafından okunmamış kitaplar}\}$

Son bir yıl içinde, evinize alınan kitaplara göre yukarıda verilen kümeleri

a) Liste biçiminde yazınız.

b) Şema ile gösteriniz.

c) E kümesi ile $[(A \cup B) \cup (C \cup D)]$ kümesini karşılaştırıp aralarındaki ilişkiyi yazınız.

4. $s(A \cup B) = 12$, $s(A \cap B) = 4$, $s(A \setminus B) = 3$ olarak veriliyor. $(B \setminus A)$ 'nin eleman sayısını Venn şeması çizerek bulunuz.

5. $s(B \setminus A) = 7$, $s(A \cap B) = 6$, $s(A \setminus B) = 5$ ve $s(A \cup B)' = 3$ olarak veriliyor. Buna göre evrensel kümenin eleman sayısını Venn şeması çizerek bulunuz.

6. $s(B) = 14$, $s(A \setminus B) = 3$ olarak veriliyor. $(A \cup B)$ 'nin eleman sayısını Venn şeması çizerek bulunuz.