

MATEMATİK

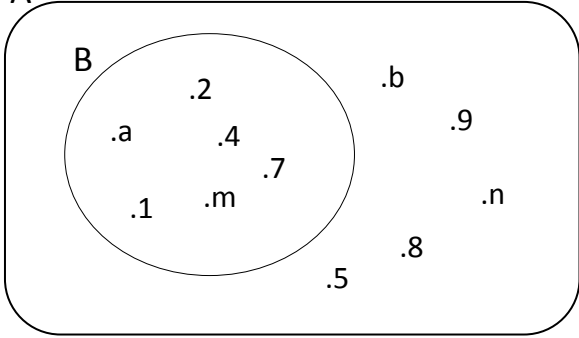
Çalışma Kağıdı:

Kümeler-1

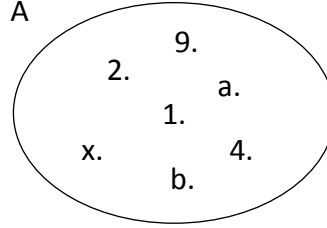
1) Aşağıdaki ifadelerden hangileri küme belirtiyorsa başına “√” atınız.

- (....) Okulumuzdaki zeki öğrenciler.
- (....) M harfi ile başlayan aylar.
- (....) Sınıfımızdaki güzel kızlar.
- (....) Kitaplığımızdaki Matematik kitapları.
- (....) 10 ve 15 arasındaki doğal sayılar.
- (....) Üç ayaklı insanlar.
- (....) Şık giyinen öğretmenler.

2) A



3) Aşağıda verilen A kümesi kaç elemanlıdır.



4) Atatürk Yatılı Bölge Ortaokulunun 6/A sınıfında 15 öğrenci, 6/B sınıfında 12 öğrenci ve 6/C sınıfında 20 öğrenci olduğuna göre, Atatürk YBO kümesinin toplam kaç elemanı vardır.

Şekilde verilen kümlere göre aşağıdaki ifadeler doğru ise başına “D” yanlış ise başına “Y” yazınız.

- (....) $a \in A$
- (....) $2 \notin B$
- (....) $7 \in A$
- (....) $9 \notin A$
- (....) $1 \in B$
- (....) $9 \in B$
- (....) $7 \in A$
- (....) A kümesinin eleman sayısı 5'tir.
- (....) B kümesinin eleman sayısı 6'dır.
- (....) A kümesinin eleman sayısı 11'dir.
- (....) A kümesi boş kümedir.
- (....) A kümesi B kümesini kapsar.

5)

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

$$B = \{a, b, c, d, e, f\}$$

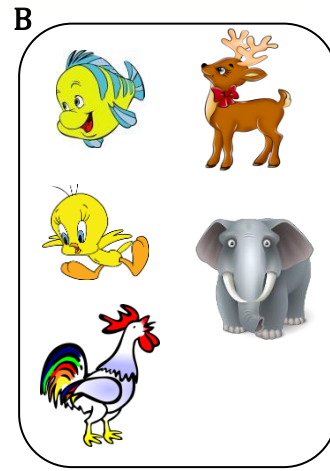
Yukarıdaki verilere göre $A \cup B$ kümesini yazınız.

- 6) KARAASLAN sözcüğünün harflerinden oluşan küme kaç elemanlıdır?

- 7) Çift rakamlar kümesi A, tek rakamlar kümesi B ise $A \cap B$ kümesi kaç elamanlıdır.

- 8) MATEMATİK sözcüğünün harflerinden oluşan küme A kümesi, KARAASLAN sözcüğünün harflerinden oluşan küme B kümesi olduğuna göre $A \cap B$ kümesi kaç elamınlıdır.

- 9) MATEMATİK sözcüğünün harflerinden oluşan küme A kümesi, KARAASLAN sözcüğünün harflerinden oluşan küme B kümesi olduğuna göre $A \cup B$ kümesi kaç elamınlıdır.



- 10) Yukarıda verilen A ve B kümeleri için aşağıdaki ifadelerin başına doğru ise "D" yanlış ise "Y" yazınız.
- (...) A kümesinin eleman sayısı 6 dır.
- (...) B kümesinin eleman sayısı 6 dır.
- (...) A ve B kümeleri eşit kümelerdir.
- (...) A ve B kümelerinin ortak özelliği hayvanlar kümesi olmalarıdır.

(...)  $\in A$

(...)  $\in A$

(...)  $\in B$

- 11) Bir sınıftaki 28 öğrencinin Türkçe ve Matematik kurslarından en az birine katıldıkları bilinmektedir. Türkçe kursuna 20, Matematik kursuna 16 öğrenci katılmaktadır. Buna göre, yalnız Matematik kursuna katılan kaç öğrenci sayısı kaçtır.