

## Kümeler Çalışma Kağıdı-1

1. Aşağıda verilen ifadelerin küme oluşturup, oluşturmadıklarını belirleyiniz. Küme belirtmeyen ifadelerin neden küme belirtmediklerini yazınız.

a) İstanbul'un sokaklarındaki bazı insanlar.

b) İstanbul'da yaşayan insanlar.

c) Uçan köpekler.

d) Doğal sayılar.

e) 10 ile 23 arasındaki doğal sayılar.

f) Alfabemizdeki bazı sesli harfler.

2. Kümelerin gösterilişi kaç farklı biçimde yapılabilir. Örnek vererek gösteriniz.

3.  $A = \{a, b, c, d, e\}$ ,  $B = \{a, c, e, f, g\}$  ve  $C = \{a, c, b, e, d\}$  kümeleri veriliyor. Bu kümelere hangilerinin denk veya eşit küme olduğunu yazınız.

4. 3 tane boş küme örneği veriniz. Boş kümenin gösterim biçim veya biçimlerini yazınız.

5.  $A = \{a, b, c, d, e\}$  kümesini venn şeması biçiminde gösteriniz ve bu kümenin kaç elemanı olduğunu söyleyiniz.

6. Aşağıda verilen kümeleri ortak özellik yöntemi ile gösteriniz.

a)  $A = \{a, e, i, o, ö, u, ü\}$

b)  $B = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

c)  $C = \{Pazartesi, Perşembe, Pazar\}$

d)  $D = \{10, 11, 12, 13\}$

7.  $A = \{1, 2, 3\}$  kümesinin alt kümelerini yazınız.