

Kümeler Çalışma Kağıdı (Alt Küme)

1. $A = \{a, b, c, d, e, f\}$ kümesi veriliyor.

a) A kümesinin alt küme sayısı kaçtır?

b) A kümesinin öz alt küme sayısı kaçtır?

c) A kümesinin 2 elemanlı alt küme sayısı kaçtır?

d) A kümesinin 5 elemanlı alt küme sayısı kaçtır?

e) A kümesinin en çok 2 elemanlı alt küme sayısı kaçtır?

f) A kümesinin en az 4 elemanlı alt küme sayısı kaçtır?

2. $A = \{a, b, c, d, e, f\}$ kümesi veriliyor.

a) A kümesinin alt kümelerinin kaçında a bulunmaz?

b) A kümesinin alt kümelerinin kaçında a bulunur, b bulunmaz?

c) A kümesinin alt kümelerinin kaçında e ve f bulunmaz?

d) A kümesinin alt kümelerinin kaçında e ve f birlikte bulunur?

e) A kümesinin alt kümelerinin kaçında e veya f bulunur?

f) A kümesinin alt kümelerinin kaçında e ve f bulunur, c bulunmaz?

3. $A = \{a, b, c, d, e, f\}$ kümesi veriliyor.

a) A kümesinin 2 elemanlı alt kümelerinin kaçında a bulunmaz?

b) A kümesinin 3 elemanlı alt kümelerinin kaçında a bulunur, b bulunmaz?

c) A kümesinin 3 elemanlı alt kümelerinin kaçında e ve f bulunmaz?

d) A kümesinin 4 elemanlı alt kümelerinin kaçında e ve f birlikte bulunur?

e) A kümesinin 3 elemanlı alt kümelerinin kaçında e veya f bulunur?

f) A kümesinin 3 elemanlı alt kümelerinin kaçında e ve f bulunur, c bulunmaz?

4. Bir kümenin 3 elemanlı alt kümelerinin sayısı, 5 elemanlı alt kümelerinin sayısına eşittir. Bu kümenin 2 elemanlı alt küme sayısı kaçtır?

5. Bir kümenin alt küme sayısı ile özalt küme sayısının toplamı 127 ise bu küme kaç elemanlıdır?

6. 8 elemanlı kümenin en az iki elemanlı alt kümelerinin sayısı kaçtır?

7. 2 elemanlı alt kümelerinin sayısı 36 olan küme kaç elemanlıdır?