

9. SINIF KÜMELER ÜNİTESİ 2.Etkinlik

- 1.** $A = \{x : x = k^2 - 1, 0 \leq k \leq 4, k \in \mathbb{Z}\}$ kümesini venn şemasıyla ve liste yöntemiyle gösterin.

$$B = \{x, y, \{\}, \{z\}, \{x\}, \{y, z\}\}$$

Aşağıdaki 2. 3. ve 4. soruyu B kümesine göre çözün.

- 2.** Aşağıdakilerden hangisi B kümesinin altküme değildir.

- A) $\{\{\}, \{y, z\}\}$ B) $\{\{\}\}$ C) $\{x, \{y, z\}, y\}$
D) $\{\}$ E) $\{z, \{x, y\}, \{y, z\}\}$

- 3.** Aşağıdakilerden hangisi B kümesinin elamanı değildir.

- A) x B) $\{\}$ C) $\{y, z\}$
D) $\{x\}$ E) $\{x, z\}$

- 4.** B kümesinin altküme sayısı n , elaman sayısı m ise $n-m$ kaçtır?

- A) 121 B) 72 C) 58
D) 44 E) 27

-
- 5.** $K = \{\blacktriangle, \otimes, \triangleleft, \Omega, \diamond, \infty, \perp\}$ kümesinin

- a)** Altküme sayısı

- b)** Özaltküme sayısı

- c)** İçinde \otimes olmayan altkümelerinin sayısı

- d)** İçinde \otimes olmayan 3 elemanlı altkümelerinin sayısı

- e)** İçinde \otimes olan 3 elemanlı altkümelerinin sayısı

- f)** İçinde \otimes olan en çok 3 elemanlı altkümelerinin sayısı

- g)** İçinde Ω olan \blacktriangle olmayan 4 elemanlı altkümelerinin sayısı

- h)** En az 5 elemanlı altküme sayısı

- i)** En çok 3 elemanlı altküme sayısı

- j)** İçinde \blacktriangle olmayan en çok 2 elemanlı altküme sayısı

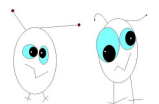
- k)** İçinde \blacktriangle olan en az 5 elemanlı altkümelerinin sayısı

- l)** İçinde Ω olmayan, \perp olan 3 elemanlı altkümelerinin sayısı

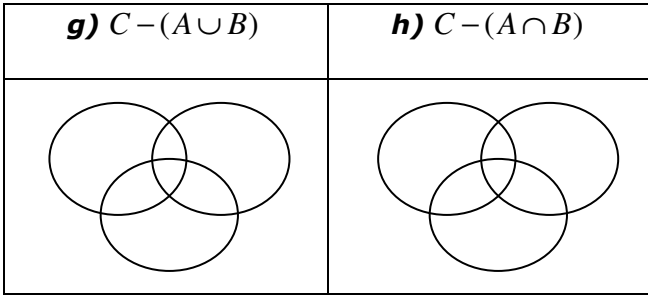
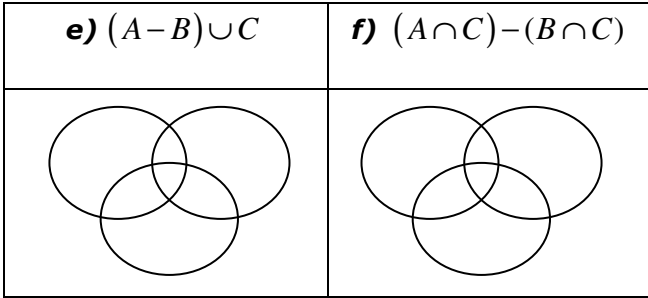
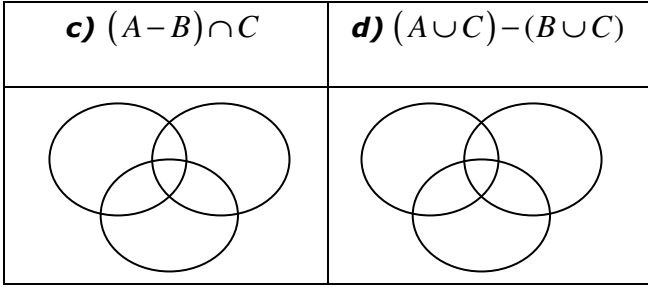
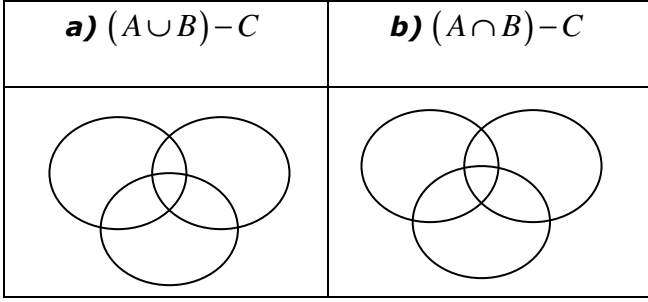
- m)** İçinde Ω olmayan, \perp olan en çok 3 elemanlı altkümelerinin sayısı

- n)** İçinde \blacktriangle olan, \perp ve \triangleleft olmayan en az 4 elemanlı altkümelerinin sayısı kaçtır?

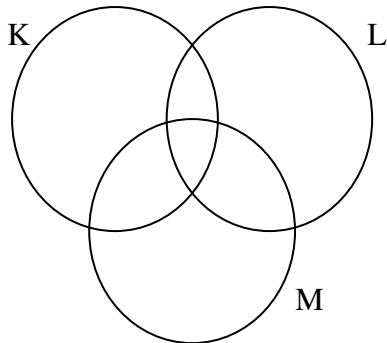
- o)** İçinde \blacktriangle olan, \perp ve \triangleleft olmayan en çok 3 elemanlı altkümelerinin sayısı kaçtır?



6. Aşağıdaki kümelerde istenen bölgeleri tarayın.



7. $K = \{a, d, e, h\}, L = \{b, d, f, h\},$
 $M = \{c, d, e, f\}$ Aşağıdaki şemayı doldurun.



a) $s(K \cup L) =$

b) $K \cup L = \{ \}$

c) $K \cap M = \{ \}$

d) $K - L = \{ \}$

e) $L - M = \{ \}$

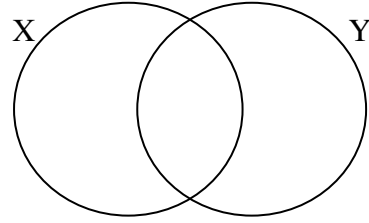
f) $(K \cup L) - M = \{ \}$

g) $M - (K \cup L) = \{ \}$

h) $K - (M - L) = \{ \}$

8. $s(X \cup Y) = 15, s(Y - X) = 7,$

$s(X \cap Y) = 4$ olduğuna göre



$s(X - Y) = ?$

9. $s(X \cup Y \cup Z) = 17, s(X - (Y \cup Z)) = 3,$

$s(Y - (X \cup Z)) = 4, s(Z) = 8, s(X) = 10$

$s(X \cap Y \cap Z) = 1, s(Z - Y) = 5$ olduğuna

göre aşağıdaki şemayı doldurun.

