

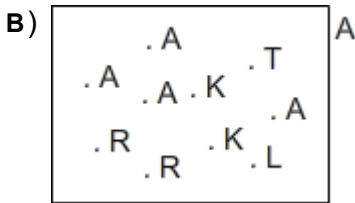
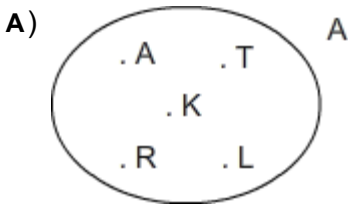
1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi küme belirtmez?

- A) Karesi 100'den küçük olan doğal sayılar
- B) Bir basamaklı tek sayılar
- C) Haftanın bazı günleri
- D) Bir yıldaki mevsimler
- E) 5 harften oluşan ay isimleri

2. $A = \{1, \{x\}, \{x, y\}, \{2, \{3, 4\}\}, z\}$ kümesi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $1 \in A$
- B) $s(A) = 5$
- C) $\{x\} \in A$
- D) $\{x, y\} \in A$
- E) $\{3, 4\} \in A$

3. **KARAKARTAL** kelimesinin harflerinden oluşan A kümesinin liste yöntemiyle gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



- C) $A = \{x: x, \text{KARAKARTAL kelimesinin harfi}\}$
- D) $A = \{K, A, R, T, L\}$
- E) $A = \{K, A, R, A, K, A, R, T, A, L\}$

4. $K = \{x: 6 < x < 21, x = 3k, k \text{ tam sayı}\}$
Yukarıda ortak özellik yöntemiyle verilen K kümesinin liste yöntemiyle yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{6, 9, 12, 15, 18, 21\}$
- B) $\{8, 10, 12, 14, 16, 18\}$
- C) $\{9, 12, 15, 18\}$
- D) $\{12, 15, 18\}$
- E) $\{18\}$

5. $A = \{x: x, \text{MATEMATİK kelimesinin harfi}\}$
Yukarıda ortak özellik yöntemiyle verilen A kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8
- E) 9

6. $K = \{x: x, \text{TBMM'deki milletvekillerinin isimleri}\}$

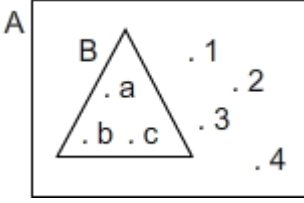
$L = \{x: x = 3k, k \text{ bir tam sayı}\}$

$M = \{x: x < -2, x \text{ doğal sayı}\}$

Yukarıda verilen K, L, M kümeleri için aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

	Sonlu Küme	Sonsuz Küme	Boş Küme
A)	K	L	M
B)	L	K	M
C)	K ve M	L	-
D)	L	K ve M	-
E)	-	L	K ve M

7.



Yukarıda Venn şemasıyla verilen A ve B kümeleri için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $a \in A$
- B) $A \subset B$
- C) $s(B) = 3$
- D) $4 \notin B$
- E) $B \subset A$

8.

$A = \{a, b, 1, 2\}$ kümesinin alt kümelerinden biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) \emptyset
- B) $\{a, b, 1, 2\}$
- C) $\{a, b, 1\}$
- D) $\{a\}$
- E) $\{\emptyset, 1, 2\}$

9.

Alt küme sayıları ile öz alt kümelerinin sayılarının toplamı 31 olan bir kümenin eleman sayısı kaçtır?

- A) 4
- B) 6
- C) 8
- D) 10
- E) 12

10.

$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ kümesinin alt kümelerinin kaç tanesinde 5 eleman olarak bulunmaz?

- A) 8
- B) 16
- C) 32
- D) 64
- E) 128

11.

$A = \{a, b, c, d, e, f\}$ kümesinin içinde en az 1 tane sessiz harf bulunan kaç farklı alt kümesi vardır?

- A) 60
- B) 56
- C) 52
- D) 48
- E) 44

12.

$A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ kümesinin alt kümelerinin kaç tanesinde 1 bulunur ama 2 bulunmaz?

- A) 4
- B) 8
- C) 16
- D) 32
- E) 64