

1) Aşağıdakilerden hangisi bir küme belirtir?

- A) Dershanedeki öğrenciler
- B) Bazı insanlar
- C) Kısa boylu bayanlar
- D) Türkiye'deki saygılı erkekler
- E) Haftanın P ile başlayan günleri

2) **MARMARA** kelimesinin harflerinin kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {M, A, A}
- B) {R, R, A, M}
- C) {M, A, R, M, A, R, A}
- D) {M, A, R}
- E) {M, M, R, A}

3) $A = \{1, 2, 3, 4, 5, \{4, 5\}, 6\}$ kümesinin eleman sayısı $S(A)$ kaçtır?

- A) 7
- B) 6
- C) 5
- D) 4
- E) 8

4) $K = \{x : x, 0 \leq x \leq 9, x \in \mathbb{N}\}$ kümesinin açık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$
- B) $\{8,9\}$
- C) $\{1,2,3,4,5,6,7,8\}$
- D) $\{0,1,2,3,4,7,8,9\}$
- E) $\{0,1,4,5,8,9\}$

5) Aşağıdakilerden hangisi $\{G, Ö, R, S, E, L\}$ kümesinin bir alt kümesi değildir?

- A) φ
- B) $\{G, Ö, R, S, E, L\}$
- C) $\{G, Ö, R\}$
- D) $\{S, E, L\}$
- E) $\{E, Ğ, İ, T, İ, M\}$

6) $\{-8, -7, 0, 5\}$ kümesi aşağıdakilerden hangisinin bir alt kümesi değildir?

- A) $\{-9, -8, 0, 1, 5\}$
- B) $\{-8, -7, 0, 1, 2, 5\}$
- C) $\{-8, -7, -6, 0, 1, 5\}$
- D) $\{21, -8, -7, 0, 5\}$
- E) $\{34, 21, -8, -7, 0, 5\}$

7) $K = \{1, 2, 3, 4, \{3, 4\}, 5, 6\}$ kümesinin alt küme sayısı kaçtır?

- A) 32
- B) 64
- C) 128
- D) 256
- E) 512

8) $E = \{20, 21, 22, 23, 24, 25\}$ ve $K^{\dagger} = \{21, 25\}$ ise K kümesi nedir?

- A) $\{20, 22, 23, 25\}$
- B) $\{20, 22, 23, 24\}$
- C) $\{23, 25\}$
- D) $\{20, 21, 25\}$
- E) $\{25\}$

9) $K = \{a, b, c, d\}$ ve $M = \{b, c, 1, 2, 3\}$ ise $K \cap M$ kümesi nedir?

- A) $\{b, c\}$
- B) $\{a, b, c\}$
- C) $\{1, 2, b, c\}$
- D) $\{a, 1, 2\}$
- E) $\{1, 2, 3, c\}$

10) $K = \{S, N, E, M\}$ ve $M = \{S, N, E, M, İ\}$ kümeleri veriliyor.
 $M \setminus K$ kümesi nedir?

- A) $\{İ\}$
- B) $\{S, İ\}$
- C) $\{S, N, E\}$
- D) $\{E, N, İ\}$
- E) $\{İ, E\}$

11) $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $B = \{2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ ve $C = \{4, 7, 8\}$ ise $(A \cap B) - C$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{3, 4\}$
- B) $\{2, 5, 7\}$
- C) $\{2, 3, 5\}$
- D) $\{6, 7, 8\}$
- E) $\{5\}$