

» KÜMELER

» KÜMENİN ELEMANI VE ELEMAN SAYISI

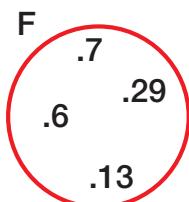
1.

$$\begin{aligned}K &= \{\Delta, \blacksquare, \star\} \\L &= \{a, b, d, \{1, 7\}\} \\M &= \{\text{çift rakamlar}\} \\N &= \{\text{haftanın günleri}\}\end{aligned}$$

Yukarıda verilen kümelerin eleman sayısı hangisinde yanlış verilmiştir?

- A) $S(K)=3$ B) $S(L)=5$
 C) $S(M)=5$ D) $S(N)=7$

2.



Yukarıda Venn şeması ile verilen kümeye için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $S(F)=4$ B) $6 \in F$
 C) $7 \in F$ D) $2 \in F$

3.

$$K = \{\text{araba}, \{2, 3, 5\}, m, n\}$$

Kümelenin eleman sayısı kaçtır?

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

4.

- Aşağıdaki verilen kümelerden hangisinin eleman sayısı en fazladır?
- A) I = {4'ten büyük tek rakamlar}
 B) Z = {19051919 sayısının rakamları}
 C) M = {ALSANCAK kelimeisinin harfleri}
 D) R = {a,b, {2,3,5}, {1,9},e}

5.

A
 .ATATÜRK

$$\begin{aligned}B &= \{\text{Asal olmayan rakamlar}\} \\C &= \{2, 4, \{6, 8\}\}\end{aligned}$$

Yukarıda verilen A, B ve C kümelere göre, $S(A)+S(B)+S(C)$ toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

6.

$$L = \{3, 7, 37, 377, 3377\}$$

Kümelenin eleman sayısı kaçtır?

- A) 2 B) 5 C) 7 D) 11

7.

$$A = \{1, 2, 3, \{a, b, c\}, 4, 5\}$$

Kümeli için aşağıda verilenlerden kaç tanesi doğrudur?

- $S(A)=8$
 - $3 \in A$
 - $b \notin A$
 - $a, b \in A$
 - $45 \notin A$
 - $4 \in A$
 - $\{\{a, b, c\}\} \in A$
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

8.

$$D = \{x, y, \{z, t\}, p, r\}$$

Aşağıda verilenlerden hangisi D kümelenin elemanı değildir?

- A) x B) y C) z D) p

KÜMELER

KÜMENİN ELEMANI VE ELEMAN SAYISI



9. Aşağıdaki verilen kümelerden hangisinin eleman sayısı en fazladır?

- A) $Y = \{2 \text{ basamaklı çift sayılar}\}$
- B) $P = \{\text{Bir basamaklı asal sayılar}\}$
- C) $B = \{12'ının çarpanları\}$
- D) $Z = \{C \text{ ile başlayan günler}\}$

10. $C=\{24'ün çarpanları\}$

$V=\{3'ün 20'den küçük katları\}$

kümeleri veriliyor. Buna göre, $S(C)+S(V)$ kaçtır?

- A) 11
- B) 12
- C) 13
- D) 14

11. $R=\{\{17,19\}, \text{sınıf}, 24\}$
 $T=\{2,5,11,\{\blacktriangle, \blacksquare, \star\}\}$

Yukarıda verilen R ve T kümeleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

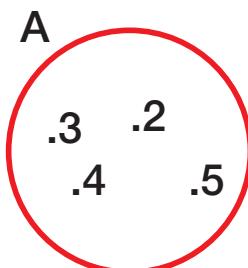
- | | |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| R | T |
| A) $17 \in R$ | $\blacktriangle \notin T$ |
| B) $\text{sınıf} \in R$ | $\blacksquare \in T$ |
| C) $S(R)=3$ | $\{\blacktriangle, \blacksquare, \star\} \in T$ |
| D) $2 \notin R$ | $S(T)=6$ |

12. $F=\{x, y, \{z, t\}\}$

F kümesi için aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) $x \in F$
- B) $y \in F$
- C) $z \notin F$
- D) $t \in F$

13, 14 ve 15. soruları aşağıda verilen kümelere göre yanıtlayınız.



$B=\{30'ın çarpanları\}$

$C=\{1,\{2,3\},4,\{5,7\},9\}$

$D=\{\text{TÜRKİYE}\}$

13. Aşağıda verilenlerden kaç tanesi doğrudur?

- $S(A)=4$
- $S(D)=7$
- $9 \notin B$
- $2 \in C$

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

14. $S(A)+S(B)+S(C)+S(D)$ kaçtır?

- A) 18
- B) 19
- C) 20
- D) 21

15. Aşağıda verilenlerden kaç tanesi yanlıştır?

- $S(B)=6$
- $S(C)=5$
- $23 \notin A$
- $T \in D$

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4