

1.

$$K=\{\triangle, \blacksquare, \star\}$$

$$L=\{a, b, d, \{1,7\}\}$$

$$M=\{\text{çift rakamlar}\}$$

$$N=\{\text{haftanın günleri}\}$$

Yukarıda verilen kümelerin eleman sayısı hangisinde yanlış verilmiştir?

A) $S(K)=3$

B) $S(L)=5$

C) $S(M)=5$

D) $S(N)=7$

5.

A



$$B=\{\text{Asal olmayan rakamlar}\}$$

$$C=\{2, 4, \{6, 8\}\}$$

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

A) 10

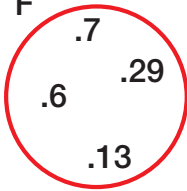
B) 11

C) 12

D) 13

2.

F



Yukarıda Venn şeması ile verilen küme için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $S(F)=4$

B) $6 \in F$

C) $7 \in F$

D) $2 \in F$

6.

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

Kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 2

B) 5

C) 7

D) 11

7.

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

Kümesi için aşağıda verilenlerden kaç tanesi doğrudur?

$$\bullet S(A)=8 \quad \bullet 3 \in A \quad \bullet b \notin A \quad \bullet a,b \in A$$

$$\bullet 45 \notin A \quad \bullet 4 \in A \quad \bullet \{\{a,b,c\}\} \in A$$

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

8.

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

Kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

4.

Aşağıdaki verilen kümelerden hangisinin eleman sayısı en fazladır?

A) $I = \{4\text{'ten büyük tek rakamlar}\}$

B) $Z = \{19051919 \text{ sayısının rakamları}\}$

C) $M = \{\text{ALSANCAK kelimelisinin harfleri}\}$

D) $R = \{a,b, \{2,3,5\}, \{1,9\},e\}$

8.

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

Aşağıda verilenlerden hangisi D kümesinin elemanı değildir?

A) x

B) y

C) z

D) p

9. Aşağıdaki verilen kümelerden hangisinin eleman sayısı en fazladır?

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

10. $C = \{24\text{'ün çarpanları}\}$
 $V = \{3\text{'ün } 20\text{'den küçük katları}\}$
kümeleri veriliyor. Buna göre, $S(C) + S(V)$ kaçtır?
A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

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

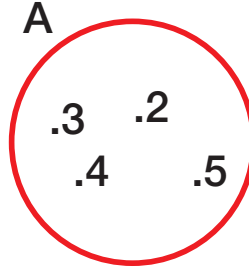
Yukarıda verilen R ve K kümeleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- | | <u>R</u> | <u>T</u> |
|----|----------------------|--|
| A) | $17 \in R$ | $\triangle \notin T$ |
| B) | $\text{sınıf} \in R$ | $\blacksquare \in T$ |
| C) | $S(R) = 3$ | $\{\triangle, \blacksquare, \star\} \in T$ |
| 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.



$B = \{30\text{'un çarpanları}\}$
 $C = \{1, \{2, 3\}, 4, \{5, 7\}, 9\}$
 $D = \{\text{TÜRKİYE}\}$

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