

## ALİŞTIRMALAR



1.  $A = \{x \in \mathbb{N} \mid x < 4\}$  kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

E) 6

$$A = \{0, 1, 2, 3\}$$

$$S(A) = 4$$

2.  $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -6 \leq x \leq 4\}$  kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 11

B) 10

C) 9

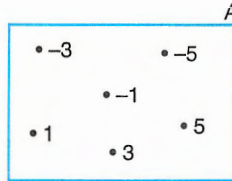
D) 8

E) 7

$$A = \{-6, -5, \dots, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$$

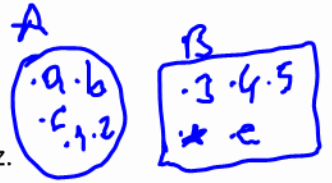
$$S(A) = 11$$

- 3.



Venn şeması yöntemiyle verilen A kümesini liste yöntemiyle yazınız.

$$A = \{-5, -3, -1, 1, 3, 5\}$$



4.  $A = \{a, b, c, 1, 2\}$  ve  $B = \{3, 4, 5, *, e\}$  kümelerini Venn şeması ile gösteriniz.

5.  $A = \{a, \{b\}, \{1, 2\}\}$  olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A)  $s(A) = 3$ B)  $b \in A$ C)  $1 \in A$ D)  $s(A) = 5$ E)  $2 \in A$ 

6.  $B = \{a, b, \{a\}, c, \{a, b\}, 5\}$  olduğuna göre  $s(B)$  kaçtır?

A) 10

B) 9

C) 8

D) 7

E) 6

7. SEKRETER sözcüğündeki harfler kaç elemanlı bir küme oluşturur?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

E) 8

$$A = \{S, E, K, R, T\}$$

8. Aşağıdaki ifadelerden kaç tanesi bir küme belirtir?

I. İyi yüzücüler

II. Yaramaz çocuklar

III. Gözlüklü öğrenciler

IV. Kumral kızlar

V. Zor sorular

A) 5

B) 4

C) 3

D) 2

E) 1

9. Aşağıdaki kümelerin eleman sayılarını boş kutulara yazınız.

a)  $A = \{1, 2, 3\}$  3

b)  $B = \{a, b, \{a, b\}\}$  3

c)  $C = \{\emptyset\}$  1

ç)  $D = \{x \mid -3 \leq x \leq 5, x \in \mathbb{Z}\}$  9

4 tan sayı

Dikkat  $\emptyset$  burada eleman !!

$$\{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5\}$$