

..... ORTAOKULU 6. SINIFLAR MATEMATİK UYGULAMALARI DERSİ

KÜMELER KONU TARAMA TESTİ

S.1) "Galerideki ..... otomobiller." ifadesinde noktalı yere aşağıdakilerden hangisi yazılırsa ifade bir küme belirtir?

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| A) pahalı       | B) en güzel  |
| C) beyaz renkli | D) içi ferah |

S.2) Aşağıdakilerden hangisi boş küme belirtir?

- |                                     |
|-------------------------------------|
| A) Çift rakamlar                    |
| B) Tek rakamlar                     |
| C) 0 ile 1 arasındaki doğal sayılar |
| D) Çift asal sayılar                |

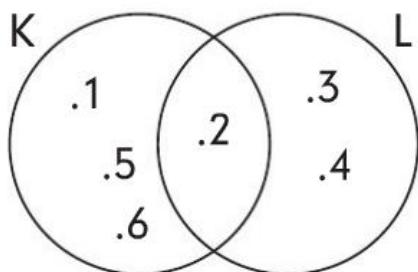
S.3)  $M = \{iki, 3, \Delta, süt\}$  kümесinin eleman sayısı kaçtır?

- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| A) 4 | B) 5 | C) 6 | D) 8 |
|------|------|------|------|

S.4)  $K = \{"MALATYALI" \text{ kelimesinin harfleri}\}$  kümесinin eleman sayısı kaçtır?

- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| A) 6 | B) 7 | C) 8 | D) 9 |
|------|------|------|------|

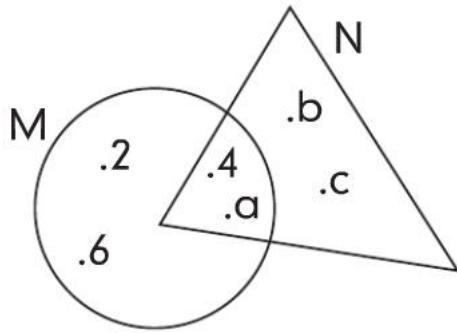
S.5)



Yukarıdaki Venn şemasına göre  $K \cup L$  kümесinin eleman sayısı kaçtır?

- |      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| A) 3 | B) 4 | C) 5 | D) 6 |
|------|------|------|------|

S.6)



Yukarıdaki şemaya göre  $M \cap N$  kümelerinin eleman sayısı kaçtır?

A) 8

B) 6

C) 4

D) 2

S.7) "PAPATYA" ve "PİRAYE" kelimelerinin harflerinden oluşan kümelerin kesişim kümesi kaç elemanlıdır?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

S.8) "EVLİYA" ve "ÇELEBİ" kelimelerinin harflerinden oluşan kümelerin birleşim kümesi kaç elemanlıdır?

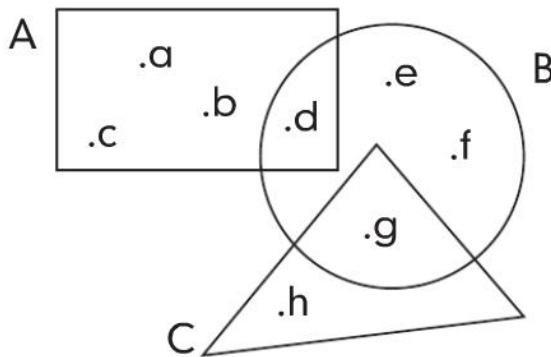
A) 8

B) 9

C) 10

D) 12

S.9)



Yukarıdaki Venn şemasına göre;

- B kümelerinin eleman sayısı 4'tür.
- A kümelerinde olup B kümelerinde olmayan 3 eleman vardır.
- A kümesi ile C kümelerinin kesişimi boş kümedir.
- A, B ve C kümelerinin eleman sayılarının toplamı 10'dur.
- A ve B kümelerinin kesişimi 2 elemanlıdır.

verilen yargılardan kaç tanesi doğrudur?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

**S.10)** Bir sınıfındaki öğrencilerin tamamı matematik veya zekâ oyunları kulüplerinden en az birine katılmıştır. Matematik kulübüne 15, zekâ oyunları kulübüne 13 ve her iki kulübe 5 öğrenci katıldığına göre; sınıf mevcudu kaçtır?

- A) 23                      B) 28                      C) 31                      D) 33

**S.11)**  $A = \{1, 2, 3\}$  ve  $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  olduğuna göre  $B$  kümesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $\{2, 3, 4\}$                       B)  $\{4, 5\}$   
C)  $\{1, 2, 3, 4\}$                       D)  $\{2, 3, 5\}$

**S.12)**  $M = \{1, 2, a, b, c\}$  ve  $N = \{1, 2, 3, c, d\}$  kümeleri veriliyor. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $c \in M \cap N$                       B)  $d \in M \cup N$   
C)  $s(M \cap N) = 3$                       D)  $s(M \cup N) = 6$

**S.13)** Aşağıda ortak özellik yöntemiyle verilen kümelerden hangisinin eleman sayısı diğerlerinden fazladır?

- A)  $A = \{\text{Alfabemizdeki sesli harfler}\}$   
B)  $B = \{\text{Rakamlar}\}$   
C)  $C = \{\text{Haftanın günleri}\}$   
D)  $D = \{1 \text{ ile } 20 \text{ arasındaki asal sayılar}\}$

**S.14)**  $K = \{4, 8, 12, 16, 20, 24\}$  kümесinin ortak özellik yöntemiyle gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $K = \{1' \text{den } 30' \text{a kadar } 4 \text{ ile tam bölünebilen sayılar}\}$   
B)  $K = \{1 \text{ ile } 25 \text{ arasındaki } 4' \text{ün katı olan doğal sayılar}\}$   
C)  $K = \{4' \text{ün } 30' \text{dan küçük katları}\}$   
D)  $K = \{1 \text{ ile } 25 \text{ arasındaki çift sayılar}\}$

**S.15)** 6'nın 100'den küçük katlarını A kümesiyle, 8'in 100'den küçük katlarını B kümesiyle gösterirsek;  $A \cap B$  kümесinin eleman sayısı kaç olur?

- A) 3                      B) 4                      C) 5                      D) 6

S.16)  $A = \{\Delta, b, c, 1\}$

$s(A \cap B) = 3$  ve  $s(B) = 6$  ise  $A \cup B$  kümelerinin eleman sayısı kaçtır?

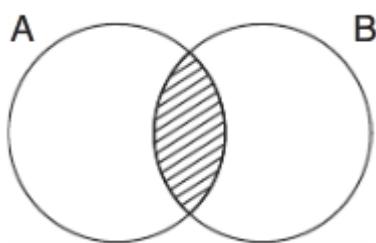
- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8

S.17)  $A = \{a, b, 1, 2\}$

$A \cap B = \{a, 1\}$  ve  $A \cup B = \{a, b, c, 1, 2, 3, 4\}$  ise  $s(B) = ?$

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

S.18) A kümesi rakamlardan oluşmakta, B kümesi de 30 sayısının çarpanlarından oluşmaktadır.



Buna göre taralı olarak gösterilen bölgenin eleman sayısı kaçtır?

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8

S.19)  $A = \{a, 1, 2, 3\}$  kümesinin bütün elemanları  $K$  kümesinde de bulunmaktadır.  
 $s(K) = 6$  ise  $K$  kümesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $K = \{a, 2, 3, 4, 5, 6\}$       B)  $K = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$   
C)  $K = \{a, 1, 2, 3, 4, 5\}$       D)  $K = \{a, b, c, d, 1, 2\}$

S.20) 40 sayısının asal çarpanları  $A$  kümelerini, doğal sayı çarpanları  $B$  kümelerini oluşturmaktadır. Buna göre  $A \cap B$  kümelerinin 20 sayısının hangi çarpanlarını oluşturur?

- A) Asal olmayan çarpanlarını      B) Doğal sayı çarpanlarını  
C) Çift olan çarpanlarını      D) Asal çarpanlarını

Hazırlayan: .....

Matematik Öğretmeni

### CEVAP ANAHTARI

1-C , 2-C , 3-A , 4-A , 5-D , 6-D , 7-B , 8-A , 9-C , 10-A , 11-B , 12-D , 13-B , 14-B ,  
15-B , 16-C , 17-D , 18-A , 19-C , 20-D