

..... 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

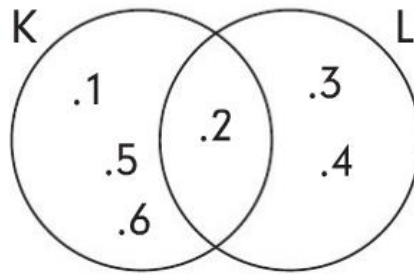
S.3)  $M = \{\text{iki} , 3 , \Delta , \text{süt}\}$  kümesinin eleman sayısı kaçtır?

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

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

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

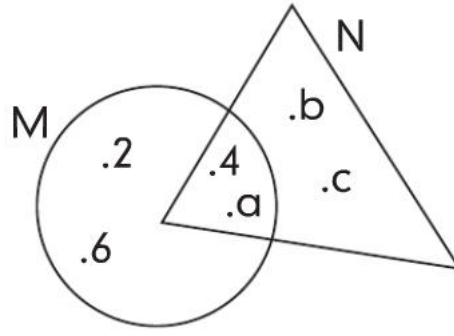
S.5)



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

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

S.6)



Yukarıdaki şemaya göre  $M \cap N$  kümesinin 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?

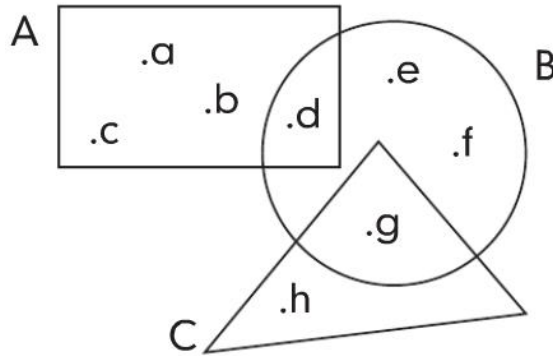
A) 8

B) 9

C) 10

D) 12

S.9)



Yukarıdaki Venn şemasına göre;

- B kümesinin eleman sayısı 4'tür.
- A kümesinde olup B kümesinde olmayan 3 eleman vardır.
- A kümesi ile C kümesinin 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 sınıftaki 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)**  $K = \{4, 8, 12, 16, 20, 24\}$  kümesinin 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;  $A \cap B$  kümesinin 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  $A \cup B$  kümesinin 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  $s(B) = ?$

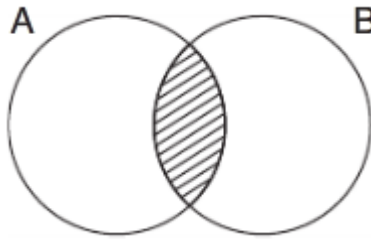
A) 2

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  $A$  kümesini, doğal sayı çarpanları  $B$  kümesini oluşturmaktadır. Buna göre  $A \cap B$  kümesi 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