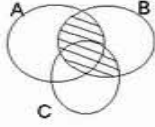


**İNTERAKTİF EĞİTİM**  
**GENEL DEĞERLENDİRME -10-**

1. "MATEMATİK" kelimesinin harflerinden rastgele biri seçildiğinde seçilen harfin ünlü bir harf olma olasılığı nedir ?

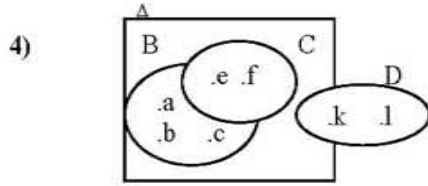
A-)  $\frac{4}{9}$       B-)  $\frac{3}{9}$       C-)  $\frac{4}{7}$       D-)  $\frac{5}{9}$

2. Şekildeki taralı kısım aşağıdakilerden hangisinde doğru ifade edilmektedir?



- a)  $A \cup (B \cap C)$       b)  $(A \cup C) \cap B$   
c)  $(A \cap B) \cup (B \cap C)$       d)  $A \cup B \cup C$

3.  $s(A \cup B) = 27$ ,  $s(A \cap B) = 16$ .  $s(A) + s(B) = ?$   
a) 11      b) 43      c) 35      d) 27



Yukarıdaki şekle göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a)  $A \subset B$       b)  $D \subset A$   
c)  $B \supset C$       d)  $A \supset (B \cup C)$

5) "TERTEMİZ" sözcüğündeki harfleri ile oluşturulan kümenin kaç elemanı vardır?

- a) 8      b) 7      c) 6      d) 5

6.  $A = \{\emptyset, \{\emptyset\}\}$  kümesini eleman sayısı kaçtır?

- A) 0      B) 1      C) 2      D) 4

7. "ADANA" kelimesindeki harflerden rastgele seçilen birinin ünlü olma olasılığı ünsüz olma olasılığının yüzde kaçtır?

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

8.  $(-101) + (+100) + (-15) + (+20)$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) -5      B) -4      C) 4      D) 9

9. 1'den 10'a kadar numaralanmış sayıların asal sayı gelmesi olasılığı A olsun. Çift sayı gelme olasılığı B olsun.  $A \cap B$  kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

10)  $10 - 8 : 2 * 3 + 5$  işleminin sonucu nedir?

- A) 3      B) 8      C) 15      D) 27

11) "m" bir doğal sayıdır.  $5 < m < 12$  koşulunu gerçekleyen kümenin kaç tane elemanı vardır ?

- a) 3      b) 4      c) 5      d) 6

12) "BİLGİSAYAR" sözcüğünün harfleri kesilip bir torbaya konulursa bir çekimde sesli harf gelme olasılığı yüzde kaçtır?

- A-) %20      B-) %30      C-) %40      D-) %50

13) Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- a-)  $-3 < 0$       b-)  $-8 < +2$       c-)  $-7 > -6$       d-)  $0 < +4$

14) Aşağıdakilerden hangisi  $M = \{1, 4, 8\}$  kümesinin bir alt kümesidir ?

- a)  $\{1, 4, 5, 8\}$       b)  $\{4, 8, 3\}$   
c)  $\{4, 1\}$       d)  $\{8, 2\}$

15)  $A = \{1, 2, 3, \{4\}, 5, 6\}$  kümesi için aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

- I.  $6 \in A$   
II.  $\{3\} \subset A$   
III.  $\{4\} \subset A$   
IV.  $s(A) = 6$

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

16)  $a \times b = 240$  ve  $a \times c = 196$  olduğuna göre,  $a \times (b+c)$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 330      B) 336      C) 430      D) 436

17) 4 elemanlı bir kümenin alt küme sayısı kaçtır?

- a) 4      b) 8      c) 16      d) 32

18) 31 tane öz alt kümesi olan kümenin eleman sayısı kaçtır?

- a) 3      b) 4      C) 5      d) 6

19)  $A = \{1, 2, \{2, 3\}, 4\}$  kümesinin özaltküme sayısı nedir?

- a) 7      b) 15      c) 31      d) 63

20) A ve B birer küme olmak üzere;  $s(A \setminus B) = 4$ ,  $s(B \setminus A) = 5$  ve  $s(A \cap B) = 6$  ise  $s(A \cup B)$  kaçtır?

- a) 3      b) 9      c) 13      d) 15

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