

İTERAKTİF EĞİTİM
GENEL DEĞERLENDİRME -6-

1- $A = \{ 1, 3, 5 \}$, $B = \{ 3, 5 \}$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır ?

- A) $A \cup B = \{ 1, 3, 5 \}$ B) $B \setminus A = \emptyset$
C) $A \setminus B = \{ 1 \}$ D) $A \cap B = \{ 1, 5 \}$

2- $\frac{(90:15):3}{2} = ?$ İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir ?

- a) 3 b) 2 c) 1 d) 0

3- Bir kutuda 2 kırmızı , 4 mavi balon vardır.Kutudan rastgele bir balon alındığında mavi renkte olmama olasılığı nedir?

- A) 1/6 B) 5/6 C) 2/3 D) 1/3

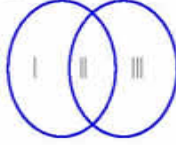
4- Bir sınıfta 32 öğrenciden 22 öğrenci İngilizce , 14 öğrenci Almanca biliyor.Hem İngilizce hem de Almanca bilen kaç öğrenci vardır?

- A) 7 B) 4 C) 5 D) 10

5- KARAYEMİŞ kelimesindeki her harf ayrı özelliklere sahip kağıt parçalarına yazılarak boş bir torbaya atılıyor. Bu torbadan rasgele çekilen bir kağıtta 'A' harfinin yazma olasılığı kaçtır?

- A) 1/9 B) 1/5 C) 2/9 D) 1/3

6- A B



Yandaki şemada verilen | , || , ||| numaralı bölgelerden hangisi

veya hangileri taranırsa $(A \setminus B) \cup (B \setminus A)$ kümesi taranmış olur?

- A) | ve || B) | ve ||| C) || ve ||| D) Yalnız ||

7.) Bir sınıftaki öğrencilerin 20'si matematik dersinden , 21'i Fen ve Teknoloji dersinden , 8 öğrenci ise her iki dersten başarılıdır.Bu derslerden başarısız öğrenci olmadığına göre , sadece bir dersten başarılı öğrenci sayısı kaçtır ?

- A) 20 B) 25 C) 26 D) 27

8) 73618 sayısını oluşturan rakamlardan rastgele biri seçildiğinde bu rakamın 2'nin katı olma olasılığı yüzde kaçtır ?

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

9- $\{1,2,3,4,5,6\}$ kümesinin elemanları ile üç basamaklı rakamları birbirinden farklı kaç sayı yazılabilir?

- A) 18 B) 120 C) 150 D) 216

10. sarı , 4 kırmızı ve 5 siyah özdeş topun bulunduğu bir torbadan rasgele çekilen bir topun siyah gelmeme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{7}{12}$

11. $A \cap B \neq \emptyset$ ve $s(A \cup B) = 10$ ise B kümesinin eleman sayısı en fazla kaçtır.

- a) 8 b) 9 c) 10 d) 11

12.) 60 kişilik bir otobüsün yolcularından 18i yalnız Almanca 20 kişi yalnızca Fransızca konuşuyorsa hem almanca hem Fransızca konuşanlar kaç kişidir? a)15 b)20 c)22 d)25

13.) A ve B kümeleri birbirinden farklı bir kümedir. $s(A) = 12$ $s(B) = 10$ $s(A \cap B) = 4$
 $s(A \cup B) = ?$ bulunuz.

- a) 26 b) 18 c) 20 d) 22

14) Bir sınıfta 30 öğrenciden her biri futbol veya Basketbol sporlarından en az birini yapmaktadır. Futbol oynayan 18 öğrenci Basketbol oynayan 16 öğrenci vardır. Sadece futbol oynayan kaç öğrenci vardır.

- a) 14 b) 4 c) 34 d) 2

15) Bir torbada aynı büyüklükte 5 kırmızı 4 sarı 3 beyaz bilye vardır. Torbadan rastgele bir bilyenin kırmızı bilye olma olayı nedir?

- a) $\frac{5}{12}$ b) $\frac{4}{12}$ c) $\frac{1}{3}$ d) $\frac{1}{4}$

16) 25 kişilik bir sınıf bir sınıf başkanı ve başkan yardımcısı kaç değişik şekilde seçilebilir?

- a) 49 b) 30 c) 500 d) 600

17) Hangi sayının 2 katının 11 fazlası 43 eder?

- a) 10 b) 12 c) 16 d) 22

143) 36 kişilik bir sınıfta erkek öğrenciler kız öğrencilerin 2 katından 6 eksik olduğuna sınıftaki erkek öğrenci sayısını bulunuz.

- a) 22 b) 14 c) 20 d) 24

18) $15 + a = 25 + 15$ ve $(a, 7), b = a, (7, 10)$ ise a.b nin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- a. 105 b. 175 c. 250 d. 275

19) $A = \{1, a, 2, 3, b\}$ Kümesi veriliyor.

Aşağıdakilerden hangisi A kümesinin alt kümesidir?

- A) $\{1, a, 3, 6\}$ B) $\{1, a, 2, 3, b\}$

- C) $\{1, 2, 6\}$ D) $\{1, a, 2, 3, 4\}$

20) Bir sınıfta 12 kişi sadece futbol 6 kişi sadece basketbol oynamaktadır. 10 kişi diğer spor dallarıyla uğraşmaktadır. Sınıfta 35 kişi olduğuna göre basketbol oynayan kaç kişi vardır?

- A) 6 B) 7 C) 13 D) 19

| | | | |
|----|---|----|---|
| 01 | D | 11 | C |
| 02 | C | 12 | C |
| 03 | C | 13 | B |
| 04 | B | 14 | A |
| 05 | C | 15 | A |
| 06 | B | 16 | D |
| 07 | B | 17 | C |
| 08 | C | 18 | A |
| 09 | B | 19 | C |
| 10 | D | 20 | B |