

İNTERAKTİF EĞİTİM
GENEL DEĞERLENDİRME -9-

1. $A=\{K,A,L,E,M\}$ kümesine ait bazı alt kümeler aşağıda verilmiştir. Bu kümelerden hangisi A kümesinin alt kümesi değildir?

- A) $\{K,A,L,E\}$ B) $\{M,E,L,E,K\}$
C) $\{E,L,M,A\}$ D) $\{L,A\}$

2. Bir tavla zarıyla yapılan deneyde, üst yüze gelen sayının 4'ten büyük sayı gelme olasılığı(ihtimali) nedir?

- A) 1/6 B) 2/6 C) 3/6 D) 4/6

3. Bir olayın olasılığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 0 B) $\frac{3}{5}$ C) %73 D) $\frac{7}{4}$

4. Leyla, kırtasiyeye gitti. Kırtasiyede 4 çeşit kurşun kalem ve 2 çeşit kırmızı kalem vardı. Leyla alacağı bir kalemi bu kalemler arasından kaç farklı şekilde seçebilir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 2

5. $72:3+5.4-1$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 24 B) 28 C) 43 D) 115

6. Bir torbada siyah ve pembe renkte bilyeler bulunmaktadır. Çekilen bir bilyenin siyah renkte çıkma olasılığı $\frac{2}{9}$ olduğuna göre, pembe renkte çıkma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{2}{9}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{7}{9}$

7. $(A \cap B) \cup (A \setminus B)$ kümesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A. \emptyset B. A C. B D. E

8. Bir torbada 3 beyaz 5 siyah 4 mavi özdeş top vardır. Bunlar arasından çekilen topun ;

- a) Beyaz olmama olasılıklarını bulunuz.
A. 4/12 B. 9/12 C. 3/12 D. 5/12

9. $s(A)=5$, $s(A \setminus B)=2$, $s(A')=8$ ve $s(B')=6$ dir. Buna göre, $s(A \cup B)$ kaçtır?

- A. 6 B. 8 C. 9 D. 13

10. Bir grup turist seyahate çıkmıştır. Gidecekleri yere ulaşmak için önce karayolunu sonra demir yolunu kullanmaları gerekmektedir. Bu seyahat için iki farklı tren yolu, 4 farklı karayolu vardır. Turistlerin seyahatlerini kaç farklı yolla gerçekleştirebileceklerini bulunuz.

- A. 6 B. 2 C. 8 D. 5

11. Bir sınıfta futbol oynayan öğrenci sayısı 17, basketbol oynayan öğrenci sayısı 14 ve her ikisini oynayanların sayısı 4'tür. Sınıftaki her öğrenci oyunlara katıldığına göre sınıf mevcudu kaçtır?

- A) 35 B) 31 C) 27 D) 23

12. "57369" sayısında 7 rakamını 4 eksiltir, 3 rakamını da 4 artırırsak sayının değeri nasıl değişir ?

- A) 3000 artar B) 3300 azalır
C) 3400 azalır D) 3600 azalır

13. Aşağıdaki olayların hangisi imkansız olaydır ?

- A-) Bir zar atıldığında 5 rakamının gelmesi.
B-) Bir zar atıldığında 7 rakamının gelmesi.
C-) Bir para atıldığında tura gelmesi.
D-) Bir para atıldığında yazı gelmesi.

14. Dumlupınar İlköğretim Okulu'nun 6 – B Sınıfında bulunan öğrencilerden en az bir öğrenci gitar veya bağlama kursuna katılmaktadır. Gitar kursuna katılan öğrencilerin sayısı 25, bağlama kursuna katılan öğrencilerin sayısı 20 dir. Bu sınıfın mevcudu 32 ise sadece gitar kursuna katılan öğrenci sayısı nedir?

- a) 12 b) 13 c) 14 d) 15

15. "HAYRİYE" kelimesindeki harflerin kümesi A, "HAYRİ" kelimesindeki harflerin kümesi B ise, A – B kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- a) 4 b) 3 c) 2 d) 1

16. Eda'nın 5 etek ve 3 kazağı bulunmaktadır. Bunları Eda kaç farklı şekilde giyebilir?

- a) 5 b) 10 c) 15 d) 20

17. Sertap'ın aynı özellikte 2 sarı, 3 mavi ve 5 yeşil kalemi vardır. Bu kalemleri kalemlerin içine koyduktan sonra rastgele bir kalem seçiyor. Seçilen kalemin beyaz olma olasılığı nedir?

- a) 0 b) 0,20 c) 0,40 d) 0,60

18. x,y doğal sayı ve $x+y=8$ ise x,y'nin alabileceği en küçük ve en büyük değerlerin toplamı kaçtır?

- A)13 B)14 C)15 D)16

19. Öz alt küme sayısı ile, alt küme sayısının çarpımı 56 olan kümenin eleman sayısı kaçtır?

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

20. a, b doğal sayılar olmak üzere $7+a=7$ ve $4 \cdot b=4$ ise $a \cdot b$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) 1 C) 3 D) 11

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