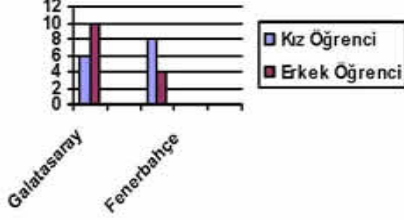


İTERAKTİF EĞİTİM

GENEL DEĞERLENDİRME -7-

1. 3 CD, 4 kitap arasından 1 CD ve 1 kitap kaç farklı şekilde seçilebilir?
A.) 1 B.) 6 C.) 7 D.) 12
- 2) Öğrenci sayısı



Yukarıdaki grafikte bir sınıfta bulunan öğrencilerin tuttukları takımlara göre dağılımları verilmiştir. Buna göre, bu sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin Fenerbahçeyi tutan kız öğrenci olma olasılığı kaçtır?

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

- 3) 1'den 25'e kadar olan doğal sayılar birbirine eşit kağıtlara yazılarak bir kutuya atılmıştır. Rasgele seçilen bir kağıdın 2'nin kuvveti olma olasılığı yüzde olarak kaçtır?
A) %16 B) %20 C) %30 D) %12

- 4) Bir sınıftaki öğrencilerden; 25 kişi futbol, 19 kişi voleybol, 7 kişi de hem futbol hem de voleybol oynuyor. Sınıfta bu iki oyundan hiçbirini oynamayan 12 kişi olduğuna göre sınıf mevcudu kaçtır?
A) 51 B) 37 C) 63 D) 49

- 5) $A = \{0 \text{ ve } 15 \text{ arasındaki doğal sayılar}\}$
 $B = \{3 \text{ ve } 21 \text{ arasındaki doğal sayılar}\}$
A ve B kümeleri yukarıdaki gibi tanımlanmaktadır. Buna göre $A \cap B$ 'nin eleman sayısı kaçtır?

- a) 10 b) 11 c) 12 d) 13

- 6) E ve F ayrık iki küme olmak üzere $s(E) = 5$ ve $s(F) = 6$ dir. Buna göre $s(E \cup F)$ değeri kaçtır?

- a) 11 b) 6 c) 10 d) 12

- 7) 3 pantolonu 4 gömleği olan bir kişi bunları takım halinde kaç değişik biçimde giyebilir?

- a) 7 b) 12 c) 4 d) 1

- 8.) 25 öğrencinin bulunduğu bir sınıfta 1 başkan ve 1 başkan yardımcısı kaç değişik şekilde seçilebilir?
a) 280 b) 600 c) 250 d) 500

- 9.) Satın alınan 15 tane ampulden üç tanesi bozuktur. Rastgele seçilen bir ampulün sağlam olma olasılığı kaçtır?

- a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{3}{4}$ c) $\frac{4}{5}$ d) $\frac{3}{15}$

- 10.) Bir kümenin alt küme sayısını bulmak isteyen bir öğrenci, kümenin eleman sayısını bir fazla alıyor. Buna göre alt küme sayısında nasıl bir değişme olur?

- a-) Yarıya kadar artar b-) Kendisi kadar artar.

- c-) iki katı kadar artar. d-) Sekiz artar.

- 11) Aşağıdakilerden hangisinin olasılığı 1' dir?

- A) İmkansız olay B) Kesin olay

- C) Olmayan olay D) Kolay olay

12. Aşağıdakilerden hangisi küme değildir?

- a) güneşte yaşayan canlılar b) uzun boylu insanlar

- c) uçan filler d) tam sayılar

13. Fenerbahçe Galatasaray maçında Fenerbahçe'nin galip gelmek olasılığı yüzde kaçtır ?

- a-% 100 b-% 75 c-% 50 d-% 0

14. 3 CD, 4 kitap arasından 1 CD ve 1 kitap kaç farklı şekilde seçilebilir?

- A.) 1 B.) 6 C.) 7 D.) 12

15. $A = \{1, 4\}$ $C = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ $A \subset B \subset C$ kuralına uymayan B kümesi hangisidir?

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

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

- 16) Bir kasada 9 sağlam 3 çürük limon vardır.

- Rastgele seçilen bir limonun çürük olma olasılığı nedir?

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

17. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi bir küme belirtmez?

- A) Bazı kuşlar

- B) 18 ile 26 arasındaki doğal sayılar

- C) 300'den küçük tek sayılar

- D) Alfabemizdeki harfler

- 18) 4 gömleği 2 kıyafeti olan bir kişi kaç farklı kıyafet oluşturabilir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

- 19) "KERTENKELE" kelimesinin harflerinden oluşan kümenin eleman sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 4 b) 3 c) 5 d) 6

- 20) 1'den 20'ye kadar olan sayılar eş özellikteki kağıtlara yazılıyor. Bu sayılardan rastgele çekilen bir kağıdın üzerindeki sayının 5'e kalansız bölünebilme olasılığı nedir?

- a) $\frac{1}{5}$ b) $\frac{2}{8}$ c) $\frac{16}{20}$ d) $\frac{8}{12}$

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