

İTERAKTİF EĞİTİM

GENEL DEĞERLENDİRME -3-

1- 3 pantolon 4 gömlek arasından 1 pantolon ile 1 gömlek kaç değişik şekilde seçilebilir?

A) 7 B) 1 C) 12 D) 4

2- A ve B kümeleri için; $s(A)=19$, $s(B)=18$ ve $s(A \cup B)=33$ olduğuna göre , $s(B \setminus A)$ kaçtır?

A) 18 B) 14 C) 15 D) 1

3- $A = \{ 1, 2, \blacktriangledown, \odot, 5, 8, \clubsuit \}$
 $B = \{ \{1,2\}, \blacktriangledown, 9, 7, \odot \}$ buna göre;

1) $s(B) = 6$ 2) $A \cap B = \{1, 2, \blacktriangledown, \odot\}$

3) $s(A \setminus B) = 5$ 4) $s(A \cup B) = 10$

Yukarıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

4- $100 \cdot (100-98) + (100+98) \cdot 100$

Yukarıdaki işlemlerde doğal sayılar

kümesinin hangi özellikleri vardır?

- I. Toplama işleminin değişme özelliği
- II. Toplama işleminin birleşme özelliği
- III. Çarpma işleminin toplama işlemi üzerine dağılma özelliği
- IV. Çarpma işleminin çıkarma işlemi üzerine dağılma özelliği

A) Yalnız I B) I ve II

C) I, II ve III D) III ve IV

5- En çok iki dilin konuşulduğu bir otobüste yalnız Fransızca konuşanlar yalnız İngilizce konuşanların yarısı kadardır. Her iki dili konuşan 8 kişi, bir dil konuşan 36 kişi olduğuna göre bu uçakta Fransızca konuşabilen kaç kişi vardır?

A) 12 B) 15 C) 20 D) 32

6- Haftanın günleri aynı büyüklükteki kartlara yazılarak bir torbaya atılıyor. Rasgele bir kart çekilirse çekilen kartın üzerinde P harfiyle başlayan gün yazma olasılığı nedir?

A) $\frac{2}{7}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{5}{7}$ D) $\frac{6}{7}$

7- Aşağıdakilerden hangisi boş küme değildir?

a-) $\{\emptyset\}$

b-) 1 den küçük sayma sayıları

c-) 20 ile 22 arasındaki çift sayılar

d-) Y harfi ile başlayan günler

8- Bir sınıftaki öğrencilerin mevcudu 30 dur. Bu öğrencilerden 20 tanesi futbol, 15 tanesi voleybol kursuna kayıt yaptırmıştır. Buna göre yalnızca voleybol kursuna katılan kaç öğrenci vardır?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

9- $A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ kümesinin ortak özellik yöntemi ile gösterilişi aşağıdakilerden hangisidir?

a-) $\{0$ ile başlayan aylar}

b-) $\{\text{Bazı doğal sayılar}\}$

c-) $\{5$ den küçük doğal sayılar}

d-) $\{0$ ile 4 arasındaki doğal sayılar}

10- $s(K)=20$ $s(L)=17$ $s(K \setminus L)=3$ ise $s(K \cup L)=?$
Kaçtır ?

a-) 20 b-) 23 c-) 25 d-) 27

11- Aşağıdakilerden hangisi $A = \{a, b, c, d, e\}$ kümesinin alt kümesi değildir?

a-) $\{\}$ b-) $\{c, d, e, f\}$ c-) $\{a, b, c\}$ d-) $\{e\}$

12- En az bir dil bilen 33 kişilik turist grubunda 22 kişi İngilizce 30 kişi Fransızca bildiğine göre her iki dili bilen kaç kişi vardır?

a-) 15 b-) 17 c-) 19 d-) 21

13- Aşağıdakilerden hangisi ortak özellik yöntemi ile gösterilemez?

a-) $\{v, y, z\}$ b-) $\{\text{balık, köpek, kuş}\}$

c-) $\{\text{Cuma, cumartesi}\}$ d-) $\{\text{aralık, ocak, şubat}\}$

14- 90 yolcu bulunan bir uçakta bütün yolcular Türkçe bazıları İngilizce bilmektedir. İngilizce bilmeyenlerin sayısı bilenlerin sayısının 2 katı olduğuna göre sadece Türkçe bilenlerin sayısı kaçtır?

A) 20 B) 40 C) 50 D) 60

15- Hasan'ın bir gömlek ve bir pantolon alacak kadar parası vardır. Girdiği mağazadan fiyatları aynı olan 3 gömlek ve 2 pantolon beğenmiştir. Hasan bunların arasından bir gömlek ve bir pantolonu kaç farklı şekilde alabilir?

A) 5 B) 6 C) 3 D) 2

16- Bir kurs merkezinde Türkçe ve Matematik derslerinden kurs verilmektedir. 15 kişi Türkçe, 20 kişi Matematik kursuna katılmaktadır. Sınıf mevcudu 25 olduğuna göre ve herkes en az bir kursa kayıtlı olduğuna göre her iki kursa kayıtlı öğrenci sayısı kaçtır?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

17- Bir hikâye kitabı 45 sayfadan oluşmaktadır. Kitabın rasgele açılan sayfasının 5 in katı olma olasılığı nedir?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{45}$ D) $\frac{9}{1}$

18- 46 kişilik bir sınıfta yaz okulunda açılan kurslarda; öğrenci Türkçe, 30 öğrenci Fen kurslarına katıldığına her iki kursa katılan kaç öğrenci vardır?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 17

19- Arkadaşları ile lokantaya giden Ali 4 farklı yemek, farklı içecek, 2 farklı tatlı çeşidinden bir yemek, bir içecek ve bir tatlıyı kaç farklı şekilde seçebilir?

A) 4 B) 9 C) 12 D) 24

20- Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir küme belirtmez?

A) Sınıfımızın gözlüklü öğrencileri

B) Okulumuzun bayan öğretmenleri

C) Yaz mevsiminin ayları

D) Haftanın bazı günleri

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