6. SINIF DENEME 4 (12 KASIM 2021)

BAŞARILAR DİLERİM SÜRE 120 DK

1. Aşağıda 1 den 20'ye kadar sayıların yazıldığı birim karelere ayrılmış bir karton yer almaktadır.

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

İki birim kareden oluşan şeffaf bir kağıt yukarıdaki kartonun üzerine yatay bir şekilde en küçük asal sayıdan başlayarak şeffaf kağıdın sol birim karesi asal sayının üzerinde olacak şekilde yerleştirilerek yeni sayılar oluşturuluyor.

Örneğin,

2	3	→ 23
11	12	→ 1112

Buna göre elde edilen bu sayılardan kaç tanesi 6 ile kalansız bölünebilir?

A) 3 **B) 6** **C)** 8 **D)** 10

2. **9 ile bölümünden kalan 1 olan, rakamları farklı dört basamaklı en büyük doğal sayının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?**

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

3. A sayısı 2 ile tam bölünüp, 5 ile tam bölünemeyen iki basamaklı bir doğal sayıdır. B sayısı ise hem 3 hem de 4 ile tam bölünebilen üç basamaklı bir doğal sayıdır.

Buna göre A ve B sayılarının toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

A) 110 **B)** 115 **C)** 120 **D)** 132

4.



'Acaba Kim' oyunu, cevabı "evet" veya "hayır" olabilecek sorular ile rakibin seçtiği kartta kim olduğunun bulunmaya çalışıldığı bir oyundur.

Efe, Aydın'a aşağıdaki soruları sormuştur:

I- –Sarışın mı?

-Evet.

II- –Elinde rüzgar gülü var mı?

-Evet.

Birinci sorunun cevabı A kümesinin, ikinci sorunun cevabı B kümesinin elemanları ise A∩B kümesinin elemanları aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

A) { Can,Melis,Rüya,Tarık}

B) {Rüya,Tarık}

C) {Can,Melis,Rüya,Tarık,Nil}

D) {Rüya,Nil,Tarık,Enes}

5. Bahçelievler Ortaokulunda gezi kulübüne rehberlik eden Selma Öğretmen kulüp öğrencilerini Çanakkale veya İstanbul gezisine götürmek istemektedir. Selma Öğretmen öğrencilerini götüreceği şehre karar vermek için bir anket düzenler. Öğrenciler bu ankette gitmek istedikleri şehir için +, gitmek istemedikleri şehir için — koymuşlardır.

Aşağıdaki tabloda anket sonuçları verilmiştir.

	ÇANAKKALE (Ç)	İSTANBUL (İ)
Canan	+	-
Meva	-	+
Mehmet Efe	+	+
Çınar	+	-
Nihal	+	-
Kenan	-	+
Defne	+	+
Ümit	+	-

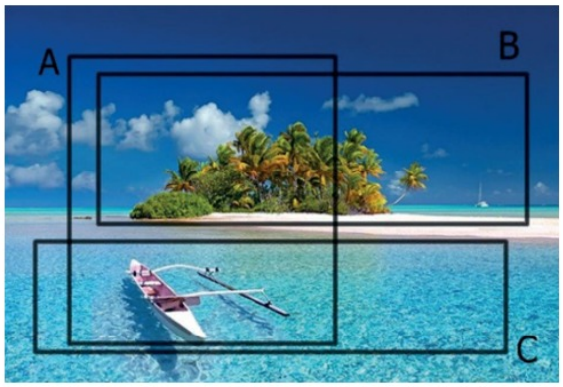
Çanakkale'ye gitmek isteyen öğrencilerden oluşan küme Ç olarak,

İstanbul'a gitmek isteyen öğrencilerden oluşan küme İ olarak tanımlanmıştır.

Buna göre bu kümelerin özellikleriyle ilgili seçeneklerde verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

s(İ)=4 **B)** s(Ç)=6 **C)** s(ÇUİ)=10 **D)** s(Ç∩İ)=2

6. Ozan aşağıdaki görselde venn şeması ile gösterilen A, B, C fotoğraf karelerini çekmiştir. Her bir fotoğraf karesinin içindeki şekiller o karenin elemanlarını oluşturmaktadır.



Buna göre fotoğrafta gösterilen kayık aşağıdakilerden hangisinin elemanıdır?

A) A ∩ B

B) B U C

C) A ∩ C

D) A U C

7.

I. A ve B kümelerinin kesişim kümesinin eleman sayısı sıfırdır.

II. A kümesinin eleman sayısı B kümesinin eleman sayısından farklıdır.

III. A ve B kümelerinin herhangi bir C kümesi ile kesişim kümelerinin eleman sayıları toplamı sıfırdır.

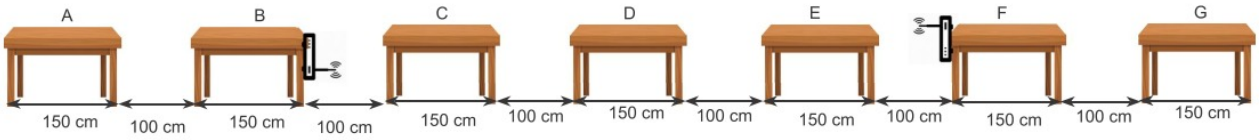
IV. A ve B kümesinin birleşim kümesinin eleman sayıları toplamı sıfırdan farklıdır.

Birleşim kümelerinin eleman sayısı sıfır olan A ve B kümeleri için yukarıdaki ifadelerden hangileri doğru olabilir?

A) I ve II **B)** I ve III **C)** II ve III **D)** III ve IV

8.

Aşağıdaki şekilde kütüphanede bulunan masaların sıralanış biçimi verilmiştir.



Bir kütüphanede uzunluğu 150 cm olan masalar şekildeki gibi 100 cm aralıklarla dizilmiştir. Ziyaretçilerin kablosuz internet ağını kullanabilmeleri için kütüphaneye şekilde gösterildiği gibi 2 adet modem yerleştirilmiştir. Modemler her iki tarafa doğru 500 santimetre uzaklığa kadar kullanılabilmektedir.

Kütüphaneye gelen bir ziyaretçi hangi masada çalışırsa her iki modemden gelen kablosuz ağdan yararlanabilir?

A) A MASASI

B) D MASASI

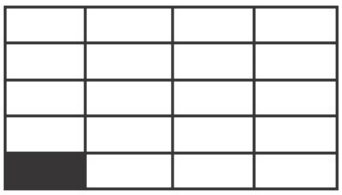
C) F MASASI

D) G MASASI

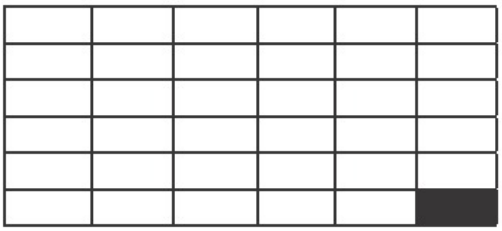
9. Aşağıda, içine alfabedeki harflerin yazılı olduğu eş bölmelere ayrılmış bir görsel verilmiştir.

A		B		C	
	Ç		D		E
F		G		Ğ	
	H		I		İ
J		K		L	
	M		N		O
Ö		P		R	
	S		Ş		T
U		Ü		V	
	Y		Z		

Ahmet ve Miray ellerindeki şeffaf kartları yukarıda içinde harflerin bulunduğu görselin üzerine yerleştirecektir..



Ahmet



Miray

Ahmet kartının siyah olan bölgesi M harfinin yazılı olduğu dörtgenin üzerine gelecek şekilde, Miray ise kartı şeklin dışına taşmayacak şekilde siyah olan bölgesini herhangi bir dikdörtgen üzerine yerleştirmiştir.

Her ikisinin de kartı sadece K, L, M ve N harflerinin üzerinde üst üste geldiğine göre Miray kartınının siyah olan bölgesini hangi harf üzerine koymuş olabilir?

A) F **B)** T **C)** J **D)** O

10. Kümeler konusunu pekiştirmek isteyen Levent ve Hasan, elemanlarını 1'den 20'ye kadar olan doğal sayılar arasından seçerek birer küme oluşturacaklardır.

Levent kümesinin elemanlarını oluştururken bu sayılar arasından asal olanlarını seçerken, Hasan rakamları toplamı asal olanları seçecektir.

Levent'in kümesi L, Hasan'ın kümesi H olmak üzere;

I. L={2,3,5,7,11,13,17,19}

I. s(LUH)=17

III. L∩H={2,3,5,7,11}

IV. LUH={2,3,5,7,9,11,12,13,14,16,17,19,20}

ifadeleri verilmiştir.

Buna göre ilgili ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

11. Markalara göre damacana suların özelliklerini gösteren tablo şekildeki gibidir.

Markalar	Ph değeri	Eve uzaklık (km)	Fiyatı	Şişe durumu
A	8,1	8	2 litresi 7TL	Plastik
B	8,4	5	0.5 litresi 2TL	Plastik
C	7,5	1	5 litresi 25TL	Cam
D	7,8	4	¼ litresi 50 Kuruş	Cam

Tufan Bey damacana su seçimi için belirlediği kriterlere göre firmaları gruplandırarak kendisi için en uygun olan firmayı seçmeye çalışıyor.

Tufan Bey'in su seçimi için belirlediği kriterler şunlardır:

- Litre fiyatı 5 liradan az olmalı
- Suyun pH değeri 7 ve üzeri olmalı
- Şişe tercihi cam olmalı
- Eve uzaklığı 5 kilometreden az olmalı

Bu bilgilere göre Tufan Bey hangi firmayı seçmelidir?

A) A **B)** B **C)** C **D)** D

12. Aşağıda A ve B marka iki farklı akıllı saatin özellikleri karşılaştırılmıştır.

Özellikler	A Marka	B Marka
Adımsayar	Var	Var
GPS	Yok	Var
Kalp Ritmi Ölçme	Var	Var
Sesli Görüşme	Yok	Var
Su geçirmezlik	Var	Var
Titreşim	Yok	Var
Uyku Takibi	Var	Var

Bu özelliklerden A marka akıllın saatte bulunan özellikler A kümesinin, B marka akıllı saatte bulunan özellikler B kümesinin elemanlarıdır.

Buna göre A ∩ B kümesinde aşağıdaki özelliklerden hangisi bulunmaz?

A) Adımsayar **B)** GPS **C)** Su geçirmezlik **D)** Uyku Takibi

13. A = { 25 ile 45 arasındaki asal sayılar}

B = {15 ve 45 sayılarının ortak bölenleri}

C= {45 sayısının çarpanları}

A, B ve C kümeleri yukarıdaki gibi tanımlanmıştır. Ali, Mete, Zeynep ve Ebru aşağıdaki kümelerin eleman sayılarını hesaplıyor.

Ali: A ve B kümelerinin birleşim kümesi

Mete: B ve C kümelerinin kesişim kümesi

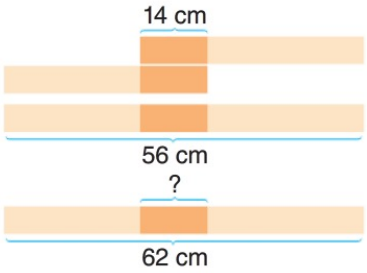
Zeynep: A ve C kümelerinin birleşim kümesi

Ebru: A ve B kümelerinin kesişim kümesi

Buna göre Ali, Mete, Zeynep ve Ebru'nun hesapladığı eleman sayıları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Ali > Mete > Ebru > Zeynep
B) Ebru > Zeynep > Ali > Mete
C) Zeynep > Ebru > Ali > Mete
D) Zeynep > Ali > Mete > Ebru

14. Ebru'nun eşit uzunlukta dört kâğıt parçası vardır. Ebru bu kâğıt parçalarını şekildeki gibi üst üste yapıştırıp 56 cm uzunluğunda bir kâğıt elde ediyor.



Buna göre Ebru 62 cm uzunluğunda bir kâğıt elde edebilmesi için bu kâğıtların kaç santimetrelik kısmını üst üste getirmelidir?

A) 16 B) 12 C) 8 D) 4

15. Bir alışveriş merkezi altı adet zarfın içine 2'nin doğal sayı kuvvetleri kadar TL tutarında indirim kuponlarını yerleştiriyor.



Bu alışveriş merkezinde 100 lira ve üzerinde alışveriş yapan müşterilere kapalı hâldeki altı zarftan herhangi üçü seçtirilerek alışveriş tutarlarında zarfların içindeki indirim kuponlarının toplamı kadar indirim uygulanıyor.

Bu alışveriş merkezinden 100 lira ve üzerinde alışveriş yapan Ayşe Hanım, toplamda lira cinsinden olmak üzere aşağıdakilerden hangisi kadar indirim kazanmış olabilir?

A) 32 B) 41 C) 43 D) 48

16.

Bir fotoğrafçı, vesikalık çekilen fotoğraflar için üç farklı sayı ve ücret seçeneği sunmaktadır. Aşağıdaki görselde bu seçenekler verilmektedir.

1. tercih
(6 adet vesikalık)



2. tercih
(8 adet vesikalık)



3. tercih
(15 adet vesikalık)



Bu fotoğrafçı bir günde 20 farklı kişinin fotoğrafını çekmiştir. 1. tercihi seçen müşteri sayısı ile 2. tercihi seçen müşteri sayısı birbirine eşit olup müşterilerin çoğu 3. tercihi seçmiştir.

Bu fotoğrafçı verilen bilgilere göre çektiği vesikalık fotoğraflardan en az kaç TL kazanmıştır?

A) 339 B) 362 C) 385 D) 408

17.

Aşağıdaki tabloda iki farklı telefon operatörüne ait tarifeler verilmiştir. Tarifelerde, paketlerde sunulan internet paketi haricinde, konuşma sürelerine ait dakika ve SMS miktarları aynıdır. Paketlerde sunulan internet kotası bittikten sonra alınacak her GB internet için ilave ücret ödenmektedir.

Tablo: Tarifeler ve Ücretleri

Tarife adı	Tarife ücreti (TL)	Paketteki internet miktarı (GB)	İlave 1 GB internet ücreti (TL)
Süper	48	8	18
Hepsi Bir Arada	64	10	12

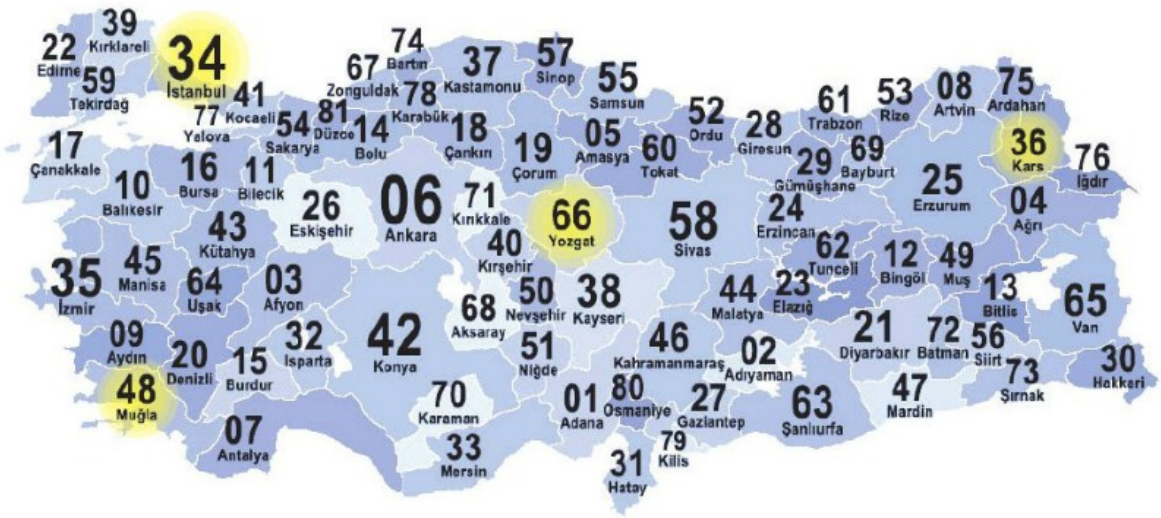
Mehmet Bey, "Süper" tarifeyi seçtikten sonra altı ay boyunca her ay ortalalama 15 GB internet kullandığını fark etmiştir.

Buna göre Mehmet Bey, "Hepsi Bir Arada" **tarifesini seçmiş olsaydı kaç TL daha az öderdi?**

A) 300 B) 320 C) 360 D) 400

18.

Türkiye'deki illerin plaka kodları aşağıdaki görselde verilmiştir.



Ahmet Öğretmen plaka kodu 12'nin katı olan tüm illerde, Hasan Öğretmen de plaka kodu 8'in katı olan tüm illerde çalışmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Ahmet ve Hasan Öğretmen'in birlikte çalıştığı illerden birisi olabilir?

A) İstanbul B) Yozgat C) Muğla D) Kars

19.

1'den 20'ye kadar numaralanmış balonlardan üzerinde asal sayı yazılı olan balonlar patlatılırsa 5 puan, diğer balonlar patlatılırsa 2 puan verilmektedir.



Balon patlatma oyununda bir oyuncunun net 50 puan alabilmesi için en az kaç atış yapması gereklidir?

A) 10 B) 12 C) 13 D) 15

20.

Bir kümeyi oluşturan elemanların sayısına o kümenin eleman sayısı denir.
Örneğin A = {2, 3, 5, 6} kümesinin 4 elemanı vardır denir ve s(A) = 4 ile gösterilir.

Aşağıda omlet ve menemen yapımında kullanılan malzemeler listelenmiştir.

Omlet yapımında kullanılan malzemeler	Menemen yapımında kullanılan malzemeler
Patates	Biber
Soğan	Domates
Maydanoz	Soğan
Yumurta	Maydanoz
Yağ	Yumurta
Tuz	Yağ
	Tuz

Omlet yapımında kullanılan malzemelerin oluşturduğu küme A ve menemen yapımında kullanılan malzemelerin oluşturduğu küme B'dir.

Buna göre A ∩ B kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 3 B) 5 C) 7 D) 8

TEST TAMAMLANDI.
YANITLARINIZI KONTROL EDİNİZ.