

VERİ**Test - 01**

Merkezî Eğilim Ölçüleri

DERS UYGULAMA
Föyleri

1. 23, 7, 3, 5, 2 terimlerinden oluşan bir veri grubunun aritmetik ortalaması kaçtır?
A) 6 B) 6,5 C) 7 D) 7,5 E) 8

2. a, 7, 4, 8, 12 terimlerinden oluşan bir veri grubunun aritmetik ortalaması 9 olduğuna göre a değeri kaçtır?
A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

3. 4, 8, 3, 3, 8, 4, 5, 5 veri grubunun modu kaçtır?
A) 3 B) 4 C) 5
D) 8 E) Modu yoktur.

4. 2, 3, 3, 3, 4, 5, 5, 5, 6, 7 veri grubunun modu kaçtır?
A) 3 B) 4 C) 5
D) 3 ve 5 E) Modu yoktur.

5. 3, 3, 4, 5, 8, 2, 2, 7, 6 veri grubunun medyanı (ortancası) kaçtır?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

6. 3, 4, 2, 5, 7, 8 veri grubunun ortancası (medyanı) kaçtır?
A) 3 B) 4 C) $\frac{9}{2}$ D) 5 E) $\frac{11}{2}$

7. $3 \leq x \leq 10$ olmak üzere,
3, 3, 4, 4, 5, 5, 5, 8, 10, x
terimlerinden oluşan bir veri grubunun modu 5 olduğuna göre x'in alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?
A) 45 B) 40 C) 35 D) 30 E) 25

8. $3 \leq x \leq 10$ olmak üzere,
3, 3, 4, 4, 5, 5, 5, 6, 7, 8, x
veri grubunun medyanı 5 olduğuna göre x'in alabileceği kaç farklı değer vardır?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

9. 18 öğretmenin çalıştığı bir yayınevinde her bir öğretmenin yazdığı soru sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Türkçe	Matematik	Tarih
Öğretmen Sayısı	6	5	7
Soru Sayısı	24	40	8

Buna göre bir öğretmenin yazdığı ortalama soru sayısı kaçtır?

- A) 20 B) $\frac{200}{9}$ C) $\frac{200}{3}$ D) $\frac{100}{3}$ E) $\frac{50}{3}$

10. Aşağıdaki tabloda Ayşe'nin 20 gün boyunca uyuduğu saatler verilmiştir.

Günler	6	5	4	3	2
Uyku Saati	6	9	8	7	10

Uyku saatlerinden oluşan bu veri grubunun ortanca değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

11. Bir veri grubunda en çok tekrar eden değere, bu veri grubunun "modu" denir. Mod birden fazla olabilir ya da hiç olmayabilir.

$$5, 6, 9, 10, a + 3, 2a - 1, a + 4$$

veri grubunun bir tane modu olduğuna göre a aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 8

12. I. Medyan
II. Tepe değer
III. Standart sapma

Yukarıda verilenlerden hangileri merkezî eğilim ölçüsüdür?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

13. 17, 16, 21, 38, 12, 6, 6, 18, 20, 21

veri grubuna aşağıdaki sayılardan hangisi eklenirse veri grubunun medyan değeri artar?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 17 E) 18

14. Bir veri serisinin tüm değerlerinin toplamının terim sayısına bölümü "aritmetik ortalamayı" verir. Terimleri büyükten küçüğe doğru (veya tersi) sıralanmış bir seride tam ortaya düşen ve seriyi iki eşit kısma bölen değere "medyan (ortanca)" denir. Bir seride en büyük frekansa (tekrara) karşı gelen değere "mod (tepe değer)" denir.

$$30, 31, 31, 32, 33, 37, 37, 37, 38$$

Yukarıdaki veri grubunun aritmetik ortalaması A, ortanca (medyan) B ve tepe değeri (mod) C'dir.

Buna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $A < B < C$ B) $A < C < B$ C) $B < A < C$
D) $B < C < A$ E) $C < A < B$

15. x pozitif tam sayı olmak üzere,

$$x, x + 2, x + 6, x + 2, x + 8, x + 10$$

veri grubunun ortanca değeri ile tepe değerinin çarpımı 48 olduğuna göre x değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



1057753

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1 0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
2 1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
3 2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
4 3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
5 4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
6 5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
7 6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
8 7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
9 8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
10 9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

1. 4, 7, 8, 10, 4, 5, 6, 11

veri grubunun açıklığı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 11

2. a, 3, 4, 5, 6, 7

veri grubunun açıklığı 5 olduğuna göre a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 14 D) 16 E) 18

3. 2, 2, 4, 6, 6

veri grubunun standart sapması kaçtır?

- A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 3
D) $2\sqrt{3}$ E) 4

4. I. Standart sapma
II. Açıklık
III. Tepe değer

Yukarıdaki ifadelerden hangileri merkezî yayılım ölçüsüdür?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

5. I. 2, 4, 6, 8, 10 veri grubunun açıklığı 6'dır.

II. 5, 4, 6, 4, 6 veri grubunun standart sapması 1'dir.

III. a, 4, 4, 6, 8 veri grubunun açıklığı 6 olduğuna göre, a'nın alabileceği değerler çarpımı 20'dir.

Yukarıdaki yargılardan hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

6. a pozitif bir reel sayıdır.

5, 7, 21, 24, a, a + 12

veri grubunun açıklığı 30 olduğuna göre bu veri grubunun medyanı kaçtır?

- A) 22 B) 21 C) 19 D) 18 E) 16

7.

Kişi Sayısı	4	6	10	3	1
Yaşlar	10	18	28	20	24

Yukarıda verilen tablodaki yaşların oluşturduğu veri grubunun açıklığı kaçtır?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

8. I. Medyan (Ortanca)
II. Standart sapma
III. Açıklık (Range)
IV. Tepe değeri (mod)
V. Aritmetik ortalama

Yukarıdaki ifadelerden merkezî yayılım ölçüsü olanlara “✓”, merkezî yayılım ölçüsü olmayanlara “X” sembolü konulacaktır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	I	II	III	IV	V
A)	✓	X	X	✓	✓
B)	X	✓	✓	X	X
C)	✓	✓	X	✓	X
D)	X	✓	✓	✓	X
E)	X	X	✓	✓	✓

9. Ayşe'nin fizik sınavlarından aldığı notlar;
60, 70, 80, 70, 70
şeklinde dir.

Buna göre bu notların standart sapması kaçtır?

- A) $5\sqrt{2}$ B) 10 C) 8
D) $5\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{5}$

10. $x + 2$, $2y - 4$, $y + z$, $2x - 14$
veri grubunun standart sapması 0 olduğuna göre
 $x \cdot y \cdot z$ çarpımının sonucu kaçtır?
A) 1432 B) 1232 C) 1132
D) 1032 E) 972

11. Aşağıdaki sayı dizilerinden hangisinin standart sapması diğerlerinden daha büyüktür?

- A) 4, 4, 4, 4
B) 4, 4, 6, 6
C) 1, 2, 5, 20
D) 6, 8, 8, 11
E) 2, 5, 2, 5

12. Aşağıdaki tabloda bir lisenin 9. sınıfında okuyan öğrencilerin matematik sınavından aldıkları puanların not ortalaması ve standart sapması verilmiştir.

Sınıf	Not Ortalaması	Standart Sapma
9A	70	13,5
9B	75	12,3
9C	80	11,9
9D	80	11,2
9E	85	10,5

Buna göre hangi sınıftaki öğrencilerin almış oldukları puanlar birbirine en yakındır?

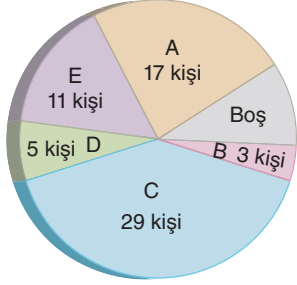
- A) 9A B) 9B C) 9C
D) 9D E) 9E



1057754

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

1. 72 öğrenciye uygulanan beş seçeneekli bir test sınavında 21. soruya öğrencilerin verdiği yanıtların dağılımı aşağıdaki dairesel grafikte gösterilmiştir.



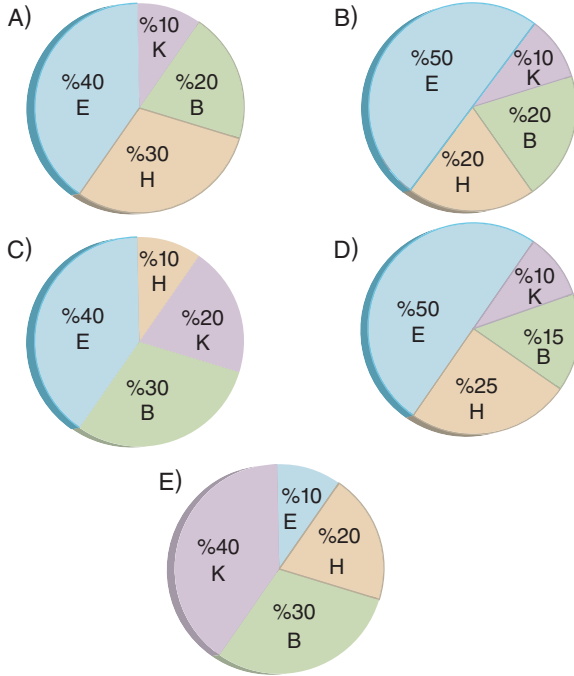
Buna göre D seçeneğini yanıtlayanları gösteren daire diliminin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

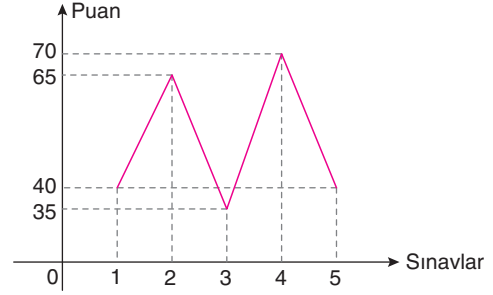
2. Ali Bey arsasının $\frac{1}{5}$ 'ini bahçe, $\frac{2}{5}$ 'ini ev, $\frac{3}{10}$ 'unu havuz ve kalan bölümünü kiler olarak planlamıştır.

Buna göre Ali Bey'in arsasının dağılımını gösteren daire grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

(B: Bahçe, E: Ev, H: Havuz, K: Kiler)



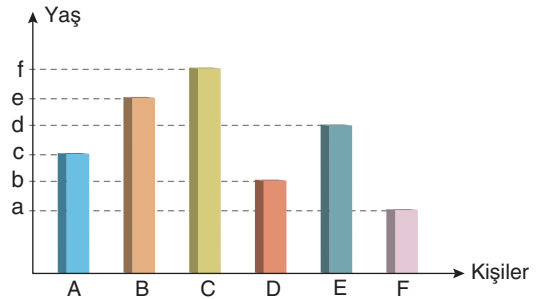
3. Bir öğrencinin bir sene boyunca matematik sınavından aldığı puanlar aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Öğrencinin puanlarının açıklığı 35'tir.
 B) Öğrencinin puanlarının ortalaması 50'dir.
 C) Öğrenci en yüksek puanı 4. sınavda almıştır.
 D) Öğrenci en düşük puanı 5. sınavda almıştır.
 E) Öğrencinin ilk dört sınavının ortalaması 52,5'tir.

4. Aşağıdaki grafikte altı kişinin yaşları gösterilmiştir.



- Bu kişilerin yaşları 5 ile bölündüğünde 2 kalanını veren ardışık doğal sayılardır.
- $a + b + c + d + e + f < 257$

olduğuna göre F kişinin yaşı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 27 B) 32 C) 37 D) 47 E) 52

5. 10 kişilik bir kurstaki öğrencilerin matematik sınavında yaptığı net sayıları;

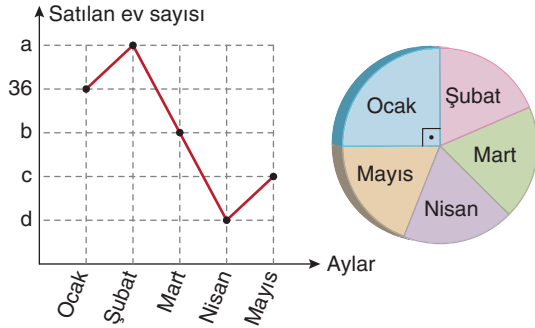
24, 32, 18, 14, 10, 22, 17, 20, 26, 34

olarak verilmiştir.

Buna göre bu veriler 5 gruplu bir histogram grafiğinde gösterilirse grup genişliği kaç olur?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

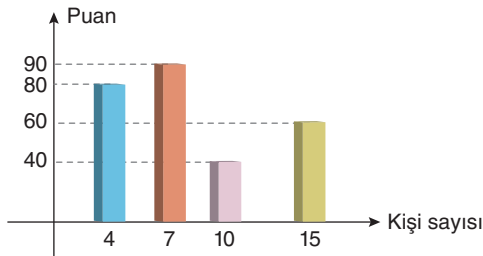
6. Bir emlak firmasının aylara göre sattığı evlerin dağılımı aşağıdaki çizgi ve daire grafiğinde verilmiştir.



Buna göre $a + b + c + d$ toplamı kaçtır?

- A) 64 B) 72 C) 96 D) 108 E) 112

7. Aşağıdaki sütun grafiğinde bir grup kişiye yapılan anketin değerlendirme puanı gösterilmiştir.

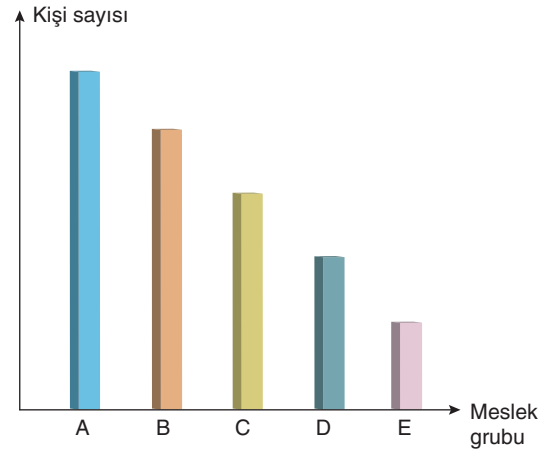


Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) En yüksek puan 90'dır.
B) En düşük puan 40'tır.
C) Açıklık 40'tır.
D) Mod 60'tır.
E) Medyan 60'tır.

8. Aşağıdaki tabloda bir okulun üç şubesindeki öğrencilerin babalarının mesleklerine göre dağılımları gösterilmiştir.

	Şubeler		
	K	L	M
Öğretmen	6	7	3
Mühendis	4	8	6
Avukat	10	6	10
Polis	12	14	10
Doktor	5	18	8



Yukarıdaki sütun grafiğinde babalarının meslek gruplarına göre öğrenci sayılarının dağılımları gösterildiğine göre D ile gösterilen meslek grubu hangisidir?

- A) Öğretmen B) Mühendis C) Avukat
D) Polis E) Doktor



1057755

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1 0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
2 1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
3 2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
4 3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
5 4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
6 5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
7 6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
8 7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
9 8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
10 9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

1. "Bir veri grubunda en çok tekrar eden değerdir."

Bu tanım aşağıdakilerden hangisine aittir?

- A) Histogram grup sayısı
B) Grup genişliği
C) Açıklık
D) Tepe değer
E) Medyan

2. I. 5, 6, 7, 8
II. 5, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5
III. 7, 7, 7, 7

Yukarıdaki veri gruplarından hangilerinin modu yoktur?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) II ve III
E) I, II ve III

3. 1, 2, 3, 4, 5

veri grubunun standart sapması kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{10}}{2}$
B) $\frac{\sqrt{5}}{2}$
C) $\sqrt{10}$
D) $\sqrt{5}$
E) $\frac{\sqrt{10}}{5}$

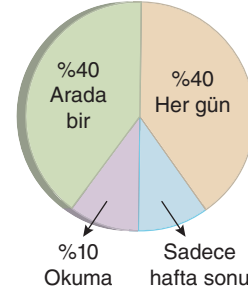
4. Bir veri grubunda, veri grubunun standart sapması büyüdükçe,

- I. Puanlar birbirine yaklaşır.
II. Puanlar aritmetik ortalamadan uzaklaşır.
III. Açıklık büyür.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
E) II ve III

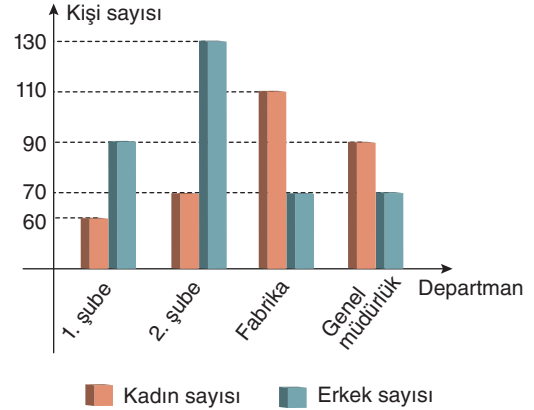
5. Bir grup kişiye ne kadar sıklıkla gazete okudukları sorulmuş ve alınan yanıtlardan elde edilen dağılımlar aşağıdaki daire grafiğinde gösterilmiştir.



Sadece hafta sonu gazete okuyan 22 kişi olduğuna göre bu grupta arada bir gazete okuyan kaç kişi vardır?

- A) 11
B) 22
C) 44
D) 66
E) 88

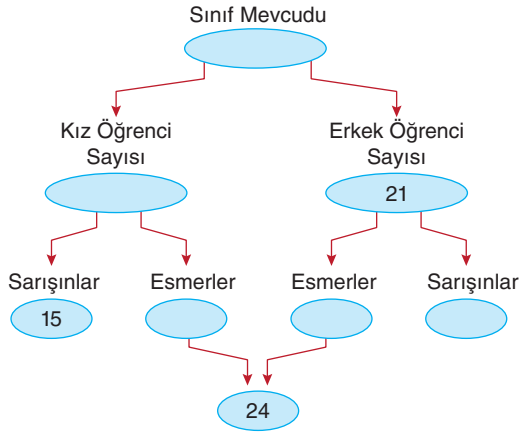
6. Bir iş yerindeki farklı departmanlarda çalışan erkek ve kadın sayısı aşağıdaki sütun grafiği ile verilmiştir.



Buna göre 1. şubede çalışan kadın sayısı ile 2. şubede çalışan kadın sayısının toplamı genel müdürlükte çalışan toplam personel sayısının yüzde kaçıdır?

- A) $\frac{325}{4}$
B) 80
C) $\frac{230}{3}$
D) 70
E) $\frac{200}{3}$

7. Bir sınıftaki öğrenci sayısı aşağıdaki eksik diyagram ile verilmiştir.



Esmer erkekler sınıf mevcudunun %20'si olduğuna göre sınıfta sarışın olan toplam kaç kişi vardır?

- A) 32 B) 28 C) 26 D) 25 E) 23

8. • Bir veri grubundaki sayıların toplamının terim sayısına bölümüne veri grubunun "aritmetik ortalaması" denir.
• Veri grubunda en çok tekrar eden sayıya veri grubunun "modu" denir.
• Veri grubundaki sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında ortada kalan sayıya veri grubunun "ortancası" denir. Eğer veri grubunda çift sayıda terim varsa ortadaki iki sayının toplamının yarısı ortanca değeri verir.

Buna göre 10, 12, 20, 10, 13, 10 veri grubuna yeni bir doğal sayı eklendiğinde,

- I. Aritmetik ortalaması kesinlikle değişir.
II. Medyanı kesinlikle değişir.
III. Modu kesinlikle değişmez.

yargılarından hangileri doğru olur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

9.

Gün	Pzt.	Salı	Çar.	Per.	Cum.
Sıcaklık	22 °C	30 °C	28 °C	x °C	32 °C

Yukarıdaki veri grubunun tepe değerinin 28 °C'den küçük olması için x kaç olmalıdır?

- A) 22 B) 25 C) 28 D) 30 E) 32

10. Aşağıda K, L ve M ülkelerindeki memurların aylık maaşlarının dolar cinsinden ortalaması ve standart sapmaları verilmiştir.

Ülke	Memur Maaşlarının Ortalaması	Standart Sapma
K	4200	8
L	4800	10
M	5400	14

Buna göre,

- I. K ülkesindeki memurların maaşları, L ülkesine göre birbirine daha yakındır.
II. M ülkesindeki memurların maaşları, L ülkesine göre birbirine daha yakındır.
III. K, L ve M ülkelerindeki memur maaşlarının ortalaması 4800 dolardır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III



1057756

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1 0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
2 1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
3 2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
4 3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
5 4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
6 5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
7 6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
8 7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
9 8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
10 9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

1. Bir sınıftaki öğrencilerin hepsi girmiş oldukları sınavda aynı notu almıştır.

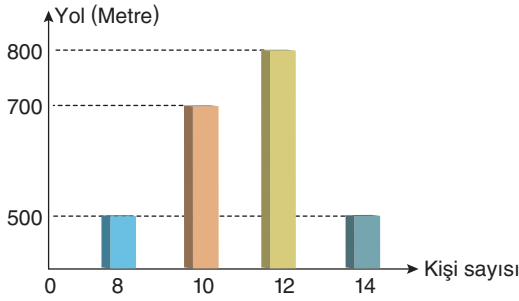
Buna göre bu sınıftaki öğrencilerin almış oldukları puanlardan oluşturulan veri grubu ile ilgili aşağıdaki-lerden hangisi elde edilemez?

- A) Aritmetik ortalama
B) Medyan (Ortanca değer)
C) Mod (Tepe değer)
D) Standart sapma
E) Açıklık

2. x pozitif tam sayı olmak üzere $[x + 1, 3x + 5]$ aralığındaki tam sayıların her biri birer kez kullanılarak oluşturulan veri grubunun medyanı 39 olduğuna göre x değeri kaçtır?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

3. Aşağıda bir spor salonunda bulunan koşucuların sayısı ile koştukları yolun metre cinsinden uzunluğuna göre dağılımının grafiği verilmiştir.



Buna göre salonda bulunan her bir koşucunun koştukları yolların uzunlukları ile oluşturulan veri grubunun tepe değeri kaçtır?

- A) 500 B) 700 C) 750 D) 800 E) 850

4. Aşağıdaki veri gruplarının hangisinde standart sapma en büyüktür?

- A) 1, 1, 3, 2 B) 5, 1, 0, 4 C) 0, 0, 1, 0
D) 6, 2, 8, 1 E) 8, 13, 1, 7

5. Aşağıdaki tablo Ali, Burçak, Cansu ve Deniz'in iki sınavdan aldıkları notları göstermektedir.

Öğrenciler	Ali	Burçak	Cansu	Deniz
Sınavlar				
1.	80	75	62	95
2.	90	87	71	80

Buna göre dört öğrencinin iki sınavının ortalaması kaçtır?

- A) 82 B) 81 C) 80 D) 79 E) 78

6. 5, 10, 100, 100, 10, 5

veri grubu ile ilgili,

I. Aritmetik ortalaması 35'tir.

II. Medyanı 10'dur.

III. Tepe değeri yoktur.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

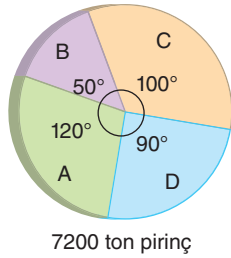
7. Aşağıdaki tabloda Hakan ile Rifat'ın 6 adet deneme sınavındaki Türkçe netleri gösterilmiştir.

Deneme	I	II	III	IV	V	VI
Hakan	18	21	21	28	32	34
Rifat	38	38	38	36	36	39

Buna göre Hakan ve Rifat'ın yaptıkları netlerin tepe değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 59 B) 58 C) 56 D) 55 E) 54

8. Şekildeki grafik; A, B, C ve D bölgelerindeki 7200 tonluk pirinç üretiminin bölgelere göre dağılımını göstermektedir.



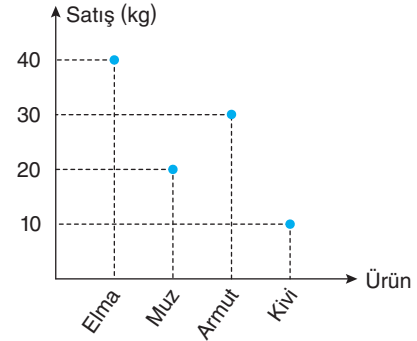
Buna göre A ve B bölgelerindeki toplam üretim miktarı kaç ton artarsa tüm üretimin yarısı olur?

- A) 800 B) 750 C) 700 D) 500 E) 400

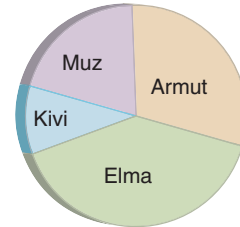
9. 10, 20, 20, 20, 30
veri grubu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ortalaması 20'dir.
B) Medyanı 20'dir.
C) Açıklığı 20'dir.
D) Modu 20'dir.
E) Standart sapması $10\sqrt{2}$ 'dir.

10. Aşağıdaki 1. grafikte bir manavın bir haftada satmış olduğu dört farklı meyvenin kilogram cinsinden satış miktarları gösterilmiştir.



1. grafik



2. grafik

Buna göre bu meyvelerin satış miktarlarından 2. grafikteki gibi bir daire grafiği oluşturulsaydı en az satılan meyvenin merkez açısı kaç derece olurdu?

- A) 30 B) 32 C) 36 D) 45 E) 60

11. x negatif gerçel sayı olmak üzere;

$$-x, -3x, -3x, -8x, 4x, 5x$$

veri grubunun medyan değeri 18 olduğuna göre bu veri grubunun tepe değeri kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 27



1057757

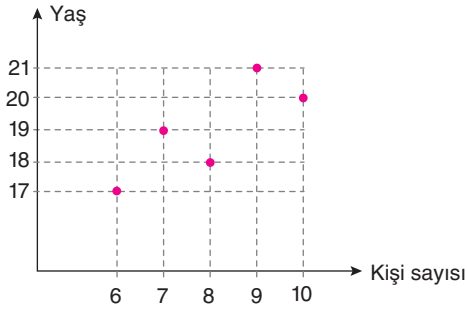
ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1 0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
1 1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
2 2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
3 3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
4 4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
5 5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
6 6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
7 7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
8 8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
9 9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

1. $x, x + 4, x + 8$

veri grubunun standart sapması kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2. Aşağıdaki grafik, bir gruptaki öğrencilerin yaşlara göre dağılımını göstermektedir.



Buna göre 21 yaşındaki öğrenciler 17 yaşındaki öğrencilerden yüzde kaç fazladır?

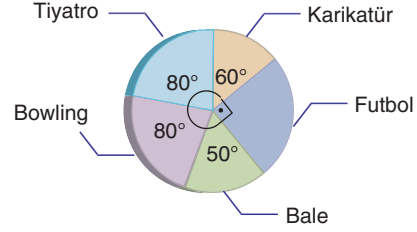
- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

3. 1, 2, 3, 4

rakamları birer kez kullanılarak yazılan iki basamaklı doğal sayıların oluşturduğu veri grubunun medyanı kaçtır?

- A) 23,5 B) 26 C) 27,5 D) 29 E) 33,5

4. Aşağıdaki grafikte, bir kurstaki öğrencilerin katıldığı etkinliklerin dağılımı gösterilmiştir.

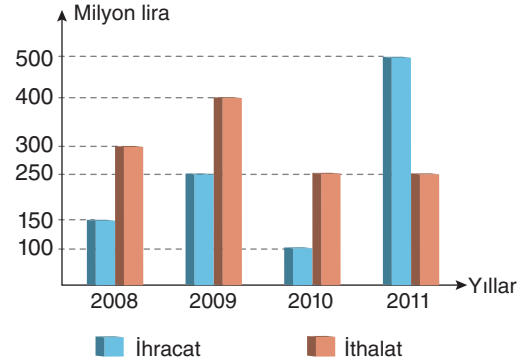


- Herkes sadece bir etkinliğe katılmıştır.
- Etkinliğe katılmayan öğrenci yoktur.

Bu kursta bale ve tiyatro etkinliğine katılan toplam öğrenci sayısı 520 olduğuna göre kursun öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 1200 B) 1350 C) 1440 D) 1500 E) 1560

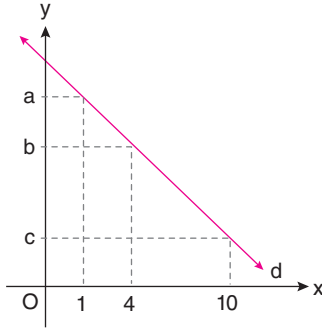
5. Şekildeki grafik, bir şirketin 2008-2011 yılları arasındaki ihracat ve ithalat miktarlarını göstermektedir.



Bu şirketin 2008-2011 yılları arasında yaptığı ithalat miktarı bir daire grafiğiyle gösterilirse 2008 yılında yaptığı ithalat miktarına karşılık gelen daire diliminin merkez açısının ölçüsü kaç derece olur?

- A) 60 B) 90 C) 105 D) 120 E) 135

6. Dik koordinat sisteminde bir d doğrusu aşağıdaki gibidir.



$b - c = 10$ olduğuna göre $a - c$ değeri kaçtır?

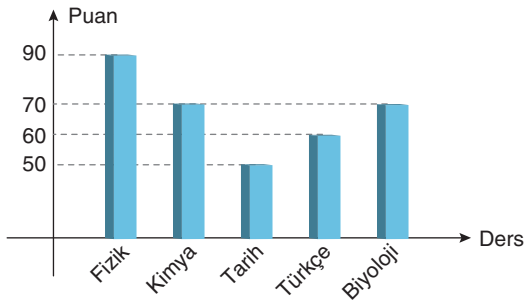
- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

7. 3, 7, 7, 8, 7, 9, 5, 16, 16, 5, 16, 8

dizisinin modu (tepe değeri) ile medyanı (ortanca) toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 23,5 B) 16 C) 14,5 D) 12,5 E) 12

8. Aşağıdaki grafikte bir öğrencinin 5 farklı dersin sınavlarından aldığı puanlar gösterilmektedir.



Buna göre öğrencinin aldığı puanların ortalaması kaçtır?

- A) 59 B) 62 C) 64 D) 68 E) 70

9. Aşağıda verilen veri gruplarından hangisinin standart sapması 0'dır?

- A) 5, 3, 2, 2, 4
B) 13, 16, 12, 15
C) 8, -1, 3, 4
D) 2, 2, 1, 3, 10
E) 4, 4, 4, 4, 4

10. Aşağıdaki tabloda Aslı, Burçak ve Ceren'in girdikleri bir deneme sınavında yaptıkları doğru, yanlış ve net sayıları verilmiştir.

	Doğru	Yanlış	Net
Aslı		16	
Burçak			80
Ceren		4	

$$\text{Net sayısı} = \text{Doğru sayısı} - \frac{\text{Yanlış sayısı}}{4}$$

olarak hesaplanmıştır.

- Aslı, Burçak ve Ceren'in 100 soruluk bu sınavdaki net sayıları aynıdır.

Buna göre bu üç kişinin doğru sayılarının ortalaması en fazla kaç olabilir?

- A) 80 B) 81 C) 82 D) 83 E) 84



1057758

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
0 0 0 0 0 0	1 A B C D E 11 A B C D E
1 1 1 1 1 1	2 A B C D E 12 A B C D E
2 2 2 2 2 2	3 A B C D E 13 A B C D E
3 3 3 3 3 3	4 A B C D E 14 A B C D E
4 4 4 4 4 4	5 A B C D E 15 A B C D E
5 5 5 5 5 5	6 A B C D E 16 A B C D E
6 6 6 6 6 6	7 A B C D E 17 A B C D E
7 7 7 7 7 7	8 A B C D E 18 A B C D E
8 8 8 8 8 8	9 A B C D E 19 A B C D E
9 9 9 9 9 9	10 A B C D E 20 A B C D E

1. 1'den 8'e kadar olan rakamlar küçükten büyüğe doğru sırasıyla yan yana;

1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, ...

şeklinde yazılıyor.

Buna göre oluşturulan veri grubunun medyanı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

2. I. Aritmetik ortalama
II. En büyük değer
III. Standart sapma

Bir veri grubuna veri grubundaki sayılardan biri daha eklendiğinde yukarıdakilerden hangileri değişebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

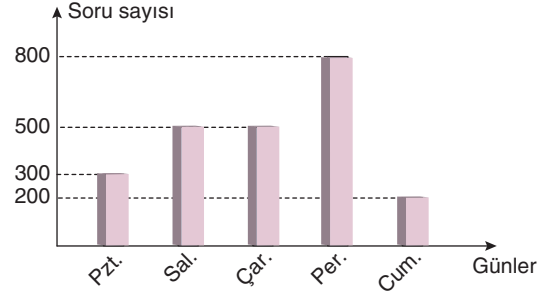
3. Bir oyun parkında bulunan çocukların yaşlarına göre sayısı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Çocuk Sayısı	4	6	3	7
Yaş	5	6	7	8

Buna göre bu parkta bulunan çocukların yaş ortalaması kaçtır?

- A) 6,65 B) 7,02 C) 7,83
D) 8,00 E) 8,15

4. Aşağıdaki grafik, Ahmet'in beş gün boyunca Türkçe dersinden çözdüğü soru sayısını göstermektedir.



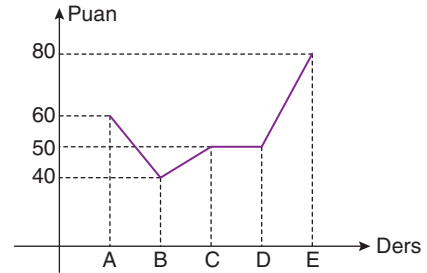
Buna göre Ahmet ile ilgili,

- I. En çok soruyu perşembe günü çözmüştür.
II. En az soruyu pazartesi günü çözmüştür.
III. Günlük ortalama 460 soru çözmüştür.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

5. Aşağıda Ali'nin beş farklı dersin sınavından aldığı puanları gösteren grafik verilmiştir.

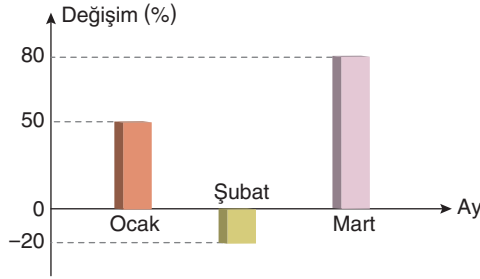


Buna göre Ali'nin başarılı olduğu derslerin sınavlarından aldığı puanların ortalaması kaçtır?

(Not: Öğrenci 50'nin üzerinde puan almış ise başarılıdır.)

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 78

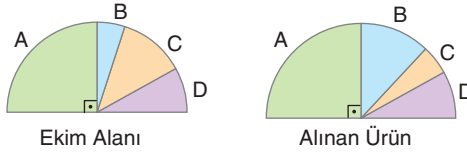
6. Aşağıda bir marketin aylık gelirinin yüzdelik oran cinsinden bir önceki aya göre değişiminin grafiği verilmiştir.



Bu market aralık ayında 10 bin lira aylık gelir elde ettiğine göre mart ayında kaç bin lira gelir elde eder?

- A) 20,8 B) 21,6 C) 22
D) 23,4 E) 25

7. Aşağıdaki grafik bir yörede ekilen bitkilerin toplam ekim alanını ve alınan toplam ürünü göstermektedir.

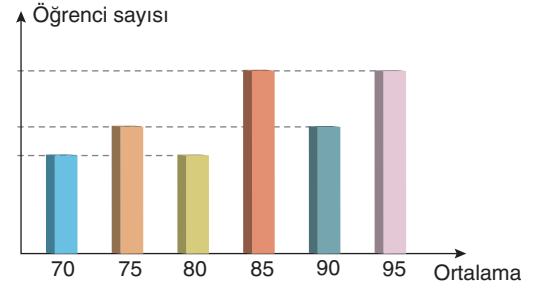


Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) A bitkisinin üretimdeki payı, öteki bitkilerin paylarının toplamından fazladır.
B) Birim alanda B bitkisinden alınan ürün miktarı, D bitkisinden alınandan fazladır.
C) C bitkisinin üretimdeki payı, ekim alanındaki payından fazladır.
D) C ve D bitkilerinin ekim alanındaki paylarının toplamı, A bitkisinin payına eşittir.
E) Birim alanda alınan ürün miktarı en fazla olan bitki D'dir.

8. Tüm değerlerin eşit sayıda tekrar etmediği bir veri grubundaki en çok tekrar eden her bir değer, bu veri grubunun tepe değeri (mod) olmaktadır.

32 öğrencinin bulunduğu bir sınıftaki öğrencilerin tamamı yıl sonunda karne almış ve bu öğrencilerin tamamının karnelerindeki not ortalamalarına göre sayıca dağılımı aşağıda sütun grafiğinde verilmiştir.



Öğrencilerin not ortalamalarının oluşturduğu veri grubunun tepe değerleri bulunmuş ve ortalamaları bu değerler olan toplam öğrenci sayısının 16 olduğu görülmüştür. Ayrıca bu sınıfta not ortalaması 80'den fazla olan öğrenci sayısı 21 olarak hesaplanmıştır.

Buna göre bu sınıfta ortalaması 75 olan kaç öğrenci vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

9. 2, 2, 4, 4, 4, 6, 8, 8, 7

veri grubunun aritmetik ortalama değeri, medyan değerinden kaç fazladır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



1057759

ÖĞRENCİ NO	YANITLAR
1	1 (A) (B) (C) (D) (E)
2	2 (A) (B) (C) (D) (E)
3	3 (A) (B) (C) (D) (E)
4	4 (A) (B) (C) (D) (E)
5	5 (A) (B) (C) (D) (E)
6	6 (A) (B) (C) (D) (E)
7	7 (A) (B) (C) (D) (E)
8	8 (A) (B) (C) (D) (E)
9	9 (A) (B) (C) (D) (E)
10	10 (A) (B) (C) (D) (E)
11	11 (A) (B) (C) (D) (E)
12	12 (A) (B) (C) (D) (E)
13	13 (A) (B) (C) (D) (E)
14	14 (A) (B) (C) (D) (E)
15	15 (A) (B) (C) (D) (E)
16	16 (A) (B) (C) (D) (E)
17	17 (A) (B) (C) (D) (E)
18	18 (A) (B) (C) (D) (E)
19	19 (A) (B) (C) (D) (E)
20	20 (A) (B) (C) (D) (E)



DUF 01	Test 01	1. B	2. B	3. C	4. A	5. C	6. D	7. B	8. D	9. E							
	Test 02	1. A	2. B	3. E	4. C	5. B	6. D	7. E	8. C	9. D							
	Test 03	1. B	2. A	3. D	4. B	5. E	6. A	7. A	8. D	9. E	10. E						
	Test 04	1. B	2. C	3. A	4. C	5. C	6. D	7. D	8. D	9. E	10. A						
	Test 05	1. A	2. C	3. E	4. B	5. B	6. C	7. E	8. A	9. C	10. E						
	Test 06	1. D	2. B	3. D	4. D	5. E	6. B	7. A	8. C	9. A	10. D						
	Test 07	1. A	2. B	3. D	4. A	5. D	6. B	7. D	8. E	9. A	10. E						
	Test 08	1. B	2. A	3. C	4. B	5. A	6. A	7. C	8. D	9. D							
	Test 09	1. D	2. C	3. B	4. C	5. C	6. C	7. D	8. C	9. D							
	Test 10	1. C	2. D	3. B	4. C	5. E	6. E	7. E	8. D	9. D	10. E						
	Test 11	1. E	2. C	3. D	4. D	5. B	6. C	7. D	8. A	9. D	10. A						
	Test 12	1. D	2. D	3. E	4. D	5. C	6. E	7. A	8. C								
	Test 13	1. C	2. C	3. D	4. E	5. E	6. D	7. C	8. D								
	Test 14	1. A	2. E	3. B	4. E	5. A	6. B	7. B	8. E								
	Test 15	1. B	2. C	3. C	4. C	5. B	6. C	7. B	8. C								
	Test 16	1. E	2. C	3. D	4. C	5. D	6. B	7. E	8. C								
DUF 02	Test 01	1. A	2. C	3. D	4. E	5. C	6. C	7. D	8. B	9. B							
	Test 02	1. D	2. C	3. A	4. D	5. B	6. B	7. C	8. B	9. A							
	Test 03	1. E	2. C	3. B	4. D	5. D	6. D	7. E	8. E								
	Test 04	1. B	2. A	3. D	4. B	5. C	6. B	7. E	8. D	9. C							
	Test 05	1. B	2. E	3. A	4. B	5. C	6. C	7. C	8. E	9. E	10. D						
	Test 06	1. B	2. E	3. E	4. D	5. D	6. E	7. C	8. D								
	Test 07	1. E	2. E	3. D	4. C	5. D	6. B	7. D	8. E								
	Test 08	1. C	2. C	3. D	4. B	5. B	6. E	7. D	8. B								
DUF 03	Test 01	1. C	2. C	3. B	4. B	5. E	6. E	7. A	8. A	9. D							
	Test 02	1. D	2. C	3. A	4. E	5. C	6. B	7. D	8. A								
	Test 03	1. B	2. D	3. A	4. C	5. A	6. A	7. D	8. C	9. B							
	Test 04	1. D	2. B	3. B	4. C	5. A	6. A	7. E	8. C	9. D							
	Test 05	1. C	2. B	3. B	4. D	5. C	6. D	7. C	8. B	9. D							
	Test 06	1. A	2. D	3. C	4. A	5. B	6. C	7. E	8. C								
	Test 07	1. D	2. D	3. A	4. D	5. E	6. D	7. E	8. C								
	Test 08	1. A	2. B	3. B	4. A	5. D	6. C	7. B	8. E								
DUF 04	Test 01	1. B	2. E	3. C	4. D	5. D	6. B	7. E	8. B	9. C							
	Test 02	1. D	2. B	3. B	4. D	5. C	6. C	7. E	8. C	9. B							
	Test 03	1. A	2. E	3. D	4. A	5. C	6. D	7. B	8. C								
	Test 04	1. E	2. B	3. B	4. B	5. C	6. B	7. E	8. D	9. A							
	Test 05	1. E	2. D	3. B	4. B	5. C	6. E	7. B	8. D								
	Test 06	1. C	2. C	3. B	4. E	5. D	6. E	7. D									
	Test 07	1. B	2. D	3. A	4. C	5. C	6. D	7. E									
	Test 08	1. E	2. B	3. E	4. A	5. D	6. C	7. B	8. A								
DUF 05	Test 01	1. E	2. E	3. C	4. B	5. A	6. C	7. E	8. D	9. C							
	Test 02	1. B	2. A	3. D	4. E	5. D	6. D	7. D	8. C	9. A							
	Test 03	1. B	2. E	3. B	4. C	5. D	6. A	7. D	8. D	9. E							
	Test 04	1. B	2. A	3. E	4. C	5. A	6. B	7. D	8. E	9. D	10. B						
	Test 05	1. C	2. B	3. B	4. A	5. E	6. B	7. B	8. C								
	Test 06	1. A	2. C	3. E	4. D	5. E	6. D	7. C	8. A								
	Test 07	1. C	2. B	3. C	4. D	5. B	6. E	7. E	8. C								
	Test 08	1. D	2. E	3. B	4. D	5. E	6. E	7. A	8. E								
DUF 06	Test 01	1. C	2. D	3. A	4. D	5. B	6. A	7. D	8. C	9. A							
	Test 02	1. D	2. A	3. C	4. C	5. B	6. C	7. A	8. B	9. A							
	Test 03	1. D	2. E	3. B	4. B	5. A	6. C	7. B	8. B	9. B							
	Test 04	1. A	2. D	3. D	4. C	5. D	6. B	7. A	8. B	9. D							
	Test 05	1. D	2. B	3. D	4. B	5. C	6. A	7. C	8. B	9. D							
	Test 06	1. B	2. B	3. C	4. C	5. D	6. B	7. E	8. C								
	Test 07	1. D	2. D	3. D	4. C	5. B	6. A	7. C	8. E	9. E							
	Test 08	1. E	2. B	3. C	4. B	5. B	6. D	7. E	8. C								
DUF 07	Test 01	1. C	2. B	3. A	4. D	5. D	6. A	7. B	8. E	9. A							
	Test 02	1. B	2. D	3. A	4. D	5. A	6. B	7. D	8. E	9. B	10. E						
	Test 03	1. D	2. B	3. C	4. B	5. D	6. C	7. E	8. E	9. A							
	Test 04	1. B	2. E	3. A	4. D	5. A	6. B	7. A	8. D	9. B							
	Test 05	1. A	2. C	3. B	4. E	5. C	6. C	7. C									
	Test 06	1. C	2. A	3. A	4. E	5. B	6. C	7. C	8. B								
	Test 07	1. E	2. C	3. E	4. C	5. E	6. D	7. D	8. A								
	Test 08	1. E	2. C	3. C	4. B	5. C	6. C	7. C	8. B								
DUF 08	Test 01	1. A	2. D	3. A	4. A	5. B	6. E	7. D	8. A	9. D							
	Test 02	1. B	2. E	3. C	4. A	5. C	6. E	7. C	8. C	9. C	10. D						
	Test 03	1. B	2. A	3. E	4. B	5. D	6. C	7. C	8. E	9. D							
	Test 04	1. E	2. B	3. D	4. C	5. C	6. B	7. C	8. B	9. E							
	Test 05	1. C	2. E	3. A	4. C	5. A	6. C	7. B	8. A	9. D							
	Test 06	1. A	2. D	3. B	4. D	5. D	6. D	7. B	8. D								
	Test 07	1. C	2. D	3. A	4. E	5. C	6. A	7. E	8. C								
	Test 08	1. E	2. A	3. A	4. E	5. A	6. C	7. D	8. D								