



BURSA İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

MATEMATİK

5. SINIF

Araştırma Sorusu - Sıklık Tablosu
Sütun Grafiği



Sabahattin DÜLGER
İl Millî Eğitim Müdürü

Ekrem KOZ
İl Millî Eğitim Müdür Yardımcısı
Komisyon

Mehmet KÖYLÜ
ÖDM Ekip Sorumlusu

Volkan ÇIRAKOĞLU
Branş Koordinatörü

Burhan KARPINAR
Esra ÖZHAN

Fatma KARA
Damla TÜRK

Nihal GÜNGÖR
Gizem BAYINDIR

Başak YALÇIN
Sabahattin DADAŞ

Burcu UYSAL
Tasarımcı



ETKİNLİK 1

Aşağıdaki soruları inceleyerek araştırma sorusu olabileceklere ✓ olamayacaklara ise ✗ işareti koyalım.



Özer'in desteklediği futbol takımı hangisidir?



İrem Apartmanı sakinlerinin yaşları kaçtır?



5/A sınıfı öğrencilerinin en sevdikleri dersler nelerdir?



Bir okuldaki öğrencilerin en sevdiği spor dalı nedir?



Bazı insanların en sevdiği renkler nelerdir?



Bursa'nın kaç ilçesi vardır?

1.



Okulunda yeni bir sosyal kulüp açmak isteyen beden eğitimi öğretmeni Özer, hangi kulübü açarsa katılımın fazla olacağını ölçmek için bir anket düzenlemeye karar veriyor.

Düzenlenecek bu anket için aşağıdaki sorulardan hangisi uygun olur?

- A) İlk dönem matematik sınavından aldığınız notlar nedir?
- B) Beden eğitimi öğretmeninizi sever misiniz?
- C) En son ne zaman tatile çıktınız?
- D) Okul dışında hangi sosyal etkinliklerle ilgileniyorsunuz?

2.



Bir tur şirketi düzenlediği ankette müşterilerine “Yazın nerede tatil yapmak istersiniz?” sorusunu yöneltmiştir. Bu tur şirketi, ankete katılan 200 kişi arasından en çok tercih edilen 1. tatil beldesindeki otellerde %40, 2. tatil beldesindeki otellerde %30 ve 3. tatil beldesindeki otellerde %20 indirim yapacaktır.

TATİL BELDESİ	BELEK	ÇEŞME	BODRUM
TERCİH EDEN KİŞİ SAYISI	65	50	85

Verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

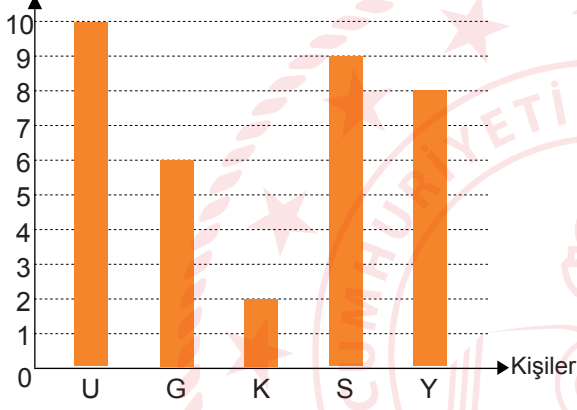
- A) Çeşme'deki otellerde % 30 indirim yapılacaktır.
- B) Belek'teki otellerde %20 indirim yapılacaktır.
- C) En çok indirim Bodrum'daki otellerde yapılacaktır.
- D) En az indirim Belek'teki otellerde yapılacaktır.

3. Aşağıdaki sıklık tablosunda bazı öğrencilerin eğitim-öğretim yılının 1.döneminde okuduğu kitap sayıları gösterilmiştir.

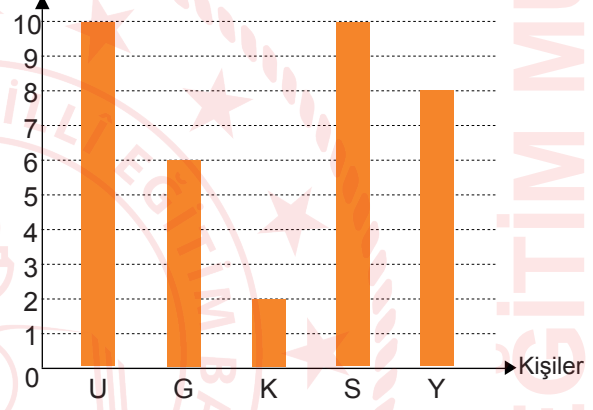
Öğrenciler	Okunan Kitap Sayısı
Umut	10
Gülçin	6
Kutay	2
Semih	10
Yiğit	8

Bu tablodaki verilere göre oluşturulacak sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

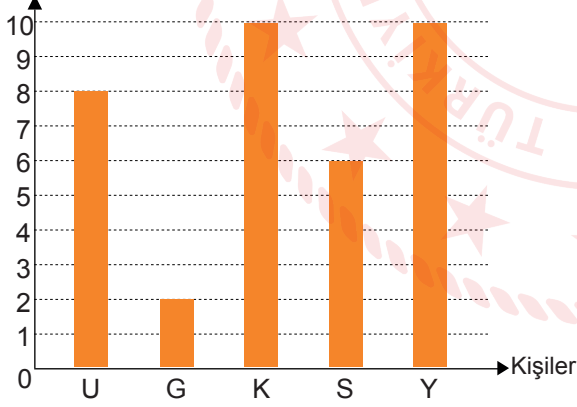
A) Kitap Sayısı



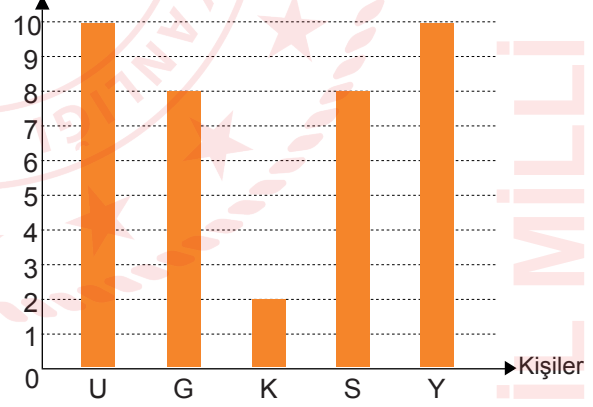
B) Kitap Sayısı



C) Kitap Sayısı



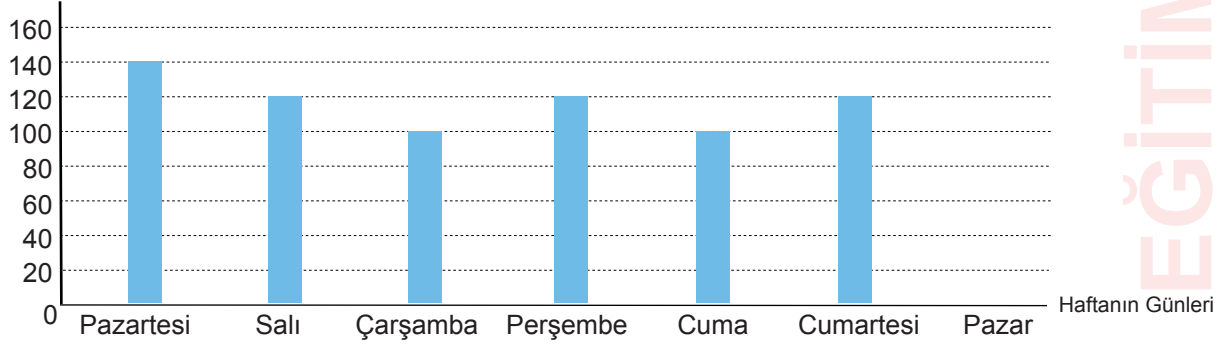
D) Kitap Sayısı



4.

Haftanın Günlerine Göre Elektrik Tüketimi

■ Elektrik Tüketimi (Kw saat)



Yukarıdaki sütun grafiği bir fabrikada haftanın günlerine göre elektrik tüketimini göstermektedir. Aşağıda verilen I. ve II. soruları bu grafiğe göre cevaplayınız.

I) Verilen grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

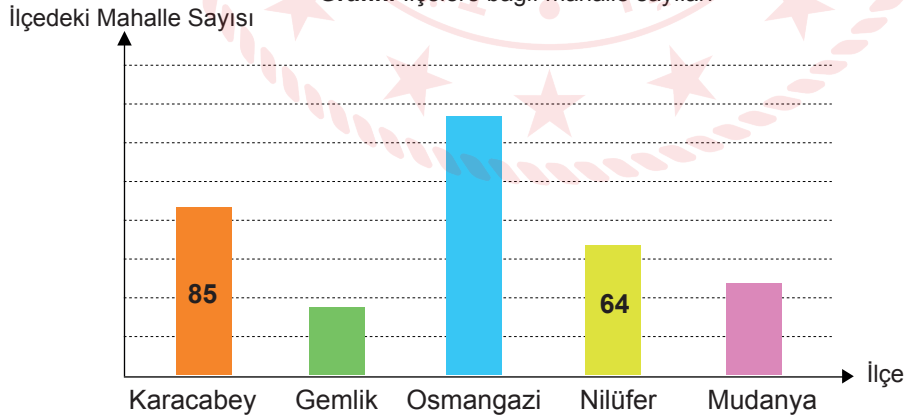
- A) En fazla elektrik tüketimi pazartesi günü gerçekleşmiştir.
- B) Hafta içi 580 kilowatt saat elektrik tüketimi yapılmaktadır.
- C) Çarşamba ve cuma günlerinde elektrik tüketimleri eşittir.
- D) Hafta boyunca 600 kilowatt saat elektrik tüketimi yapılmıştır.

II) Elektriğin 1 kilowatt saat fiyatı 1,5 TL olarak kabul edildiğinde bu fabrikanın 4 haftalık elektrik faturası kaç TL olacaktır?

- A) 4800
- B) 4200
- C) 3600
- D) 2800

5. Bursa'daki bazı ilçelere bağlı mahalle sayıları aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.

Grafik: İlçelere bağlı mahalle sayıları



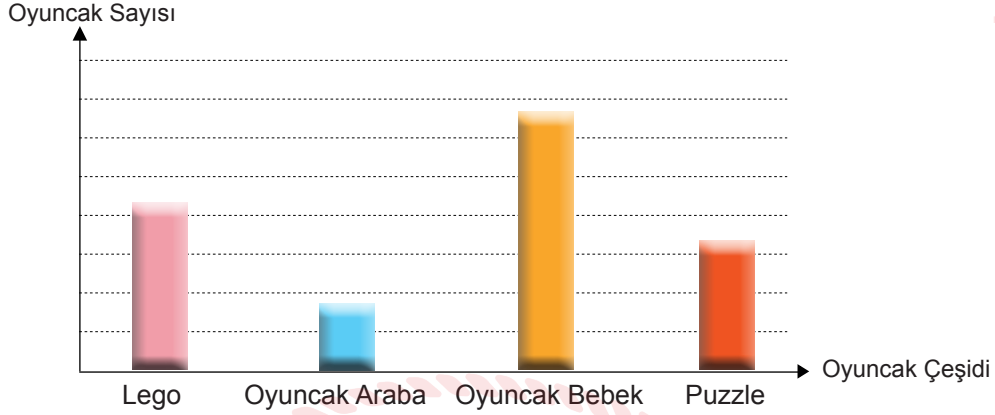
Mudanya ilçesine bağlı mahalle sayısı, Nilüfer ilçesine bağlı mahalle sayısından 17 eksiktir. Gemlik ilçesine bağlı mahalle sayısı ise Mudanya ilçesine bağlı mahalle sayısından 12 eksiktir.

Bursa'nın grafikte verilen beş ilçesine bağlı mahalle sayıları toplamı 368 ise Osmangazi ilçesine bağlı kaç mahalle vardır?

- A) 137
- B) 125
- C) 118
- D) 107

6. Bir okulda ihtiyaç sahibi çocuklar için oyuncak kampanyası düzenlenmiştir. Bir haftada öğrenciler tarafından getirilen oyuncak sayıları aşağıdaki eşit ölçekli grafikte verilmiştir.

Grafik: Oyuncak Kampanyası İçin Getirilen oyuncaklar



Grafikteki verilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) En fazla oyuncak bebek getirilmiştir.
- B) En az oyuncak araba getirilmiştir.
- C) Oyuncak bebek sayısı ile puzzle sayıları toplamı, lego sayısı ile oyuncak araba sayısı toplamından azdır.
- D) Lego sayısı ile puzzle sayıları toplamı oyuncak bebek sayısından fazladır.

7. 5/A sınıfında yapılan başkan seçiminde, aday olan öğrencilerin aldıkları oyların bazıları tabloda gösterilmiştir.

Öğrenciler	Oy sayısı
Beyza	5
Enes	
Nisa	7
Şifanur	
Tufan	

Bu adayların aldıkları oylarla ilgili diğer bilgiler şunlardır:

- Şifanur'un aldığı oy sayısı Nisa'nın aldığı oy sayısından fazladır.
- Beyza'nın aldığı oy sayısı Enes'in aldığı oy sayısından azdır.
- En az oyu Tufan almıştır.

Sınıf mevcudu 30 olan 5/A sınıfında herkes oy kullandığına göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

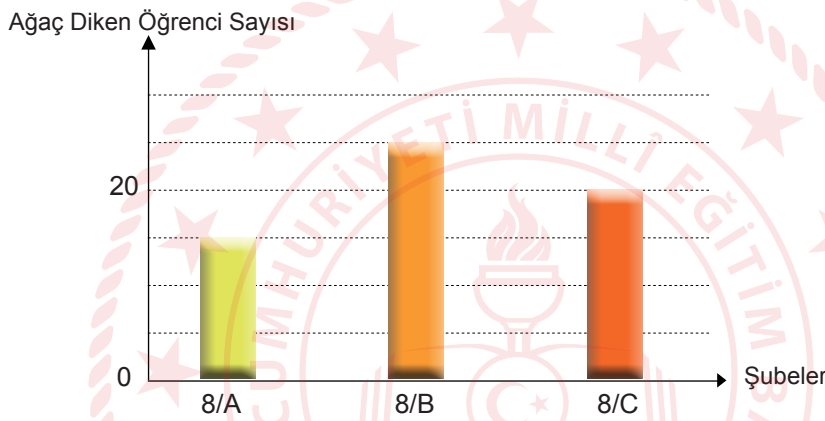
- A) Tufan en fazla 4 oy almış olabilir.
- B) Enes 13 oy almış olabilir.
- C) Seçim sonunda en yüksek oy sayısına Enes ulaşmıştır.
- D) Şifanur'un aldığı oy sayısı Beyza'nın aldığı oy sayısından azdır.

8.



Bir ortaokulda gerçekleştirilen "Çevre Bilinci Projesi" kapsamında, 8.sınıf öğrencileri mezun olurken okul bahçesine birer ağaç dikmektedir. Sınıflara ait dikilen ağaç sayıları aşağıdaki eşit ölçekli grafikte verilmiştir.

Grafik: 8. Sınıf Öğrencilerinin Diktiği Ağaç Sayısı



Verilen grafiğe ait sıklık tablosu aşağıdakilerden hangisidir?

A)

SINIF	8/A	8/B	8/C
DİKİLEN AĞAÇ SAYISI	15	30	20

B)

SINIF	8/A	8/B	8/C
DİKİLEN AĞAÇ SAYISI	10	20	25

C)

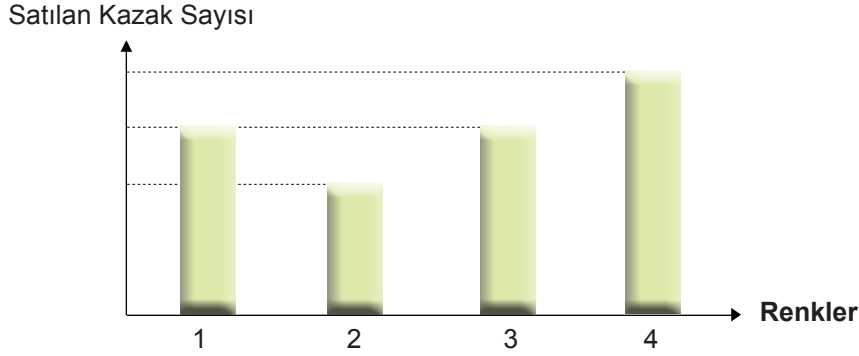
SINIF	8/A	8/B	8/C
DİKİLEN AĞAÇ SAYISI	15	20	25

D)

SINIF	8/A	8/B	8/C
DİKİLEN AĞAÇ SAYISI	15	25	20

9.

Grafik: Mağazadaki A Model Kazağın Rengine Göre Satış Sayısı



Bir mağazada A model kazağın farklı renkleri ve bu renklerden satılan kazak sayılarının verildiği sütun grafiğinde bazı bilgiler eksik kalmıştır. Aşağıda bu kazak modeli ile ilgili bilgiler verilmiştir.

- Mağazada bu kazağın her renginden eşit sayıda olmak üzere toplam 40 adet bulunmaktadır.
- Mavi renkten satılamamış kazak sayısı, turuncu renkten satılamamış kazak sayısının yarısı kadardır.
- Yeşil en çok tercih edilen renktir ve yeşil renkli kazakların tümü satılmıştır.
- Satılan kırmızı kazak sayısı, yeşil kazak sayısından 2 eksiktir.

Buna göre turuncu kazaktan kaç adet satılmıştır?

A) 2

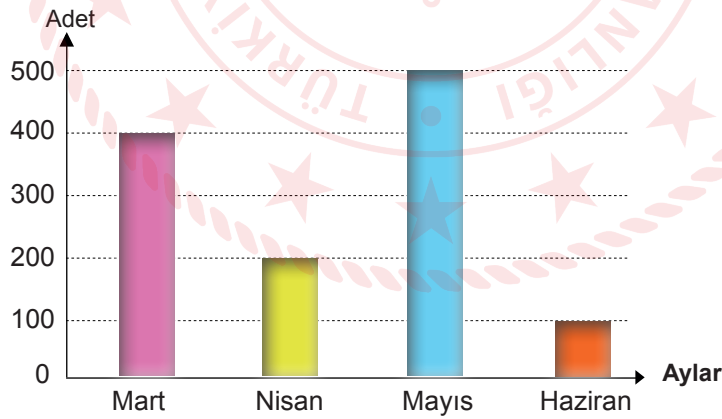
B) 4

C) 6

D) 8

10.

Grafik: Matematik Denemeleri Satışları



Yukarıdaki sütun grafiğinde bir kırtasiyenin 2. dönemde sattığı matematik denemelerinin aylara göre sayısı gösterilmiştir.

Bu kırtasiyenin 1. dönemde sattığı toplam deneme sayısı, 2. dönemde sattığı toplam deneme sayısının % 80'i kadar olduğuna göre ilk dönem toplam kaç deneme satışı olmuştur?

A) 1200

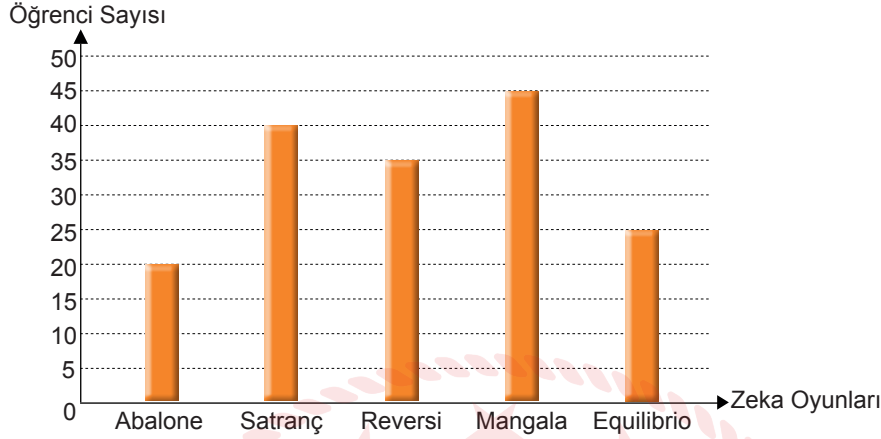
B) 960

C) 800

D) 640

11. Cumhuriyet Ortaokulu 5.sınıf öğrencileri ile yapılan bir araştırmada öğrencilere "Oynamayı en çok sevdiğiniz zekâ oyunu hangisidir?" sorusu sorulmuştur. Bu sorunun cevabına bağlı olarak aşağıdaki grafik oluşturulmuştur.

Grafik: Cumhuriyet Ortaokulu 5.Sınıf Öğrencilerinin Oynamayı En Çok Sevdikleri Zekâ Oyunları



Verilen bu grafiğe göre aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) En çok sevilen oyun mangaladır.
- B) Araştırmaya 155 öğrenci katılmıştır.
- C) Abalone oynamayı seven öğrenci sayısı equilibrio oynamayı seven öğrenci sayısından daha azdır.
- D) Equilibrio oynamayı seven öğrenci sayısı 25'tir.

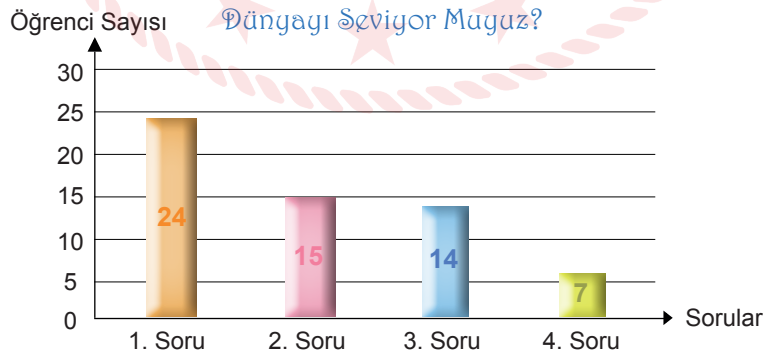
12. 5/B sınıfı "Dünyamızı ne kadar seviyoruz?" konulu bir araştırma yapıyor. Bu araştırma için dört soru hazırlanıp, 25 kişilik bir gruba sorarak verilen evet cevaplarına göre aşağıdaki grafik elde ediliyor.

Soru 1: Yere çöp atmaktan kaçınır mısınız?

Soru 2: Daha önce hiç ağaç diktiniz mi?

Soru 3: Dişinizi fırçalarken ve elinizi yıkarken suyu dikkatli kullanıyor musunuz?

Soru 4: Etrafınızdaki insanları çevreyi koruma konusunda bilgilendirip gerekirse uyarır mısınız?



Bu grafiğe göre aşağıdaki sonuçlardan hangisi **cıkarılamaz**?

- A) Gruptakilerin çoğunluğu kendileri dikkat etseler de başkalarını uyarmaktan kaçınmaktadır.
- B) Bir kişi soruların hepsine birden hayır cevabını vermiştir.
- C) Gruptakilerin %60'ı ağaç dikmiştir.
- D) En fazla evet cevabı yere çöp atmama hakkındaki soruya verilmiştir.

13.



Hafta	3 cm	4 cm	5 cm	6 cm	7 cm	8 cm	9 cm	10 cm	11 cm	12 cm	13 cm
1	x										
2			x								
3				x							
4								x			
5											x

Pelin, Fen Bilimleri dersi için "Bitki Yetiştirme ve Gözlemlene" konulu proje ödevi almış ve ektiği bitkiyi büyütürken ilk haftadan itibaren bitkisindeki değişimlerle ilgili bilgileri not etmiştir. Ektiği zaman 3 cm olan bitkisinin boy uzunluğunu her hafta düzenli olarak ölçen Pelin, hazırladığı çetele tablosunda gerekli kısımlara işaretlemiştir.

Pelin'in hazırladığı çetele tablosuna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Pelin'in bitkisi 5 hafta boyunca toplam 10 cm uzamıştır.
- B) Bitkinin boy uzunluğu, ekildikten sonra her hafta düzenli olarak artış göstermemiştir.
- C) Bitkinin boyu 3. hafta ile 4. hafta arasında hiç uzamamıştır.
- D) Boy uzunluk artışı en az 2. hafta ile 3. hafta arasında olmuştur.

CEVAP ANAHTARI

Etkinlik 1

Y-D-D-D-Y-Y

1	D
2	C
3	B
4	D-B
5	A
6	C
7	A
8	D
9	C
10	B
11	B
12	B
13	C



BURSA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ