

# MATEMATİK

## LGS 2020

# 8. SINIF

### ALIŞKANLIKLARI BOZAN MATEMATİK DENEME SINAVI-4 (VERİ ANALİZİ)



Soru Sayısı

20



Toplam Süreniz

40 dakika



#### HAZIRLAYANLAR

AYKUT KAYA

BETÜL ESKİTÜRK

BURAK UYSAL

MEHMET YILMAZ

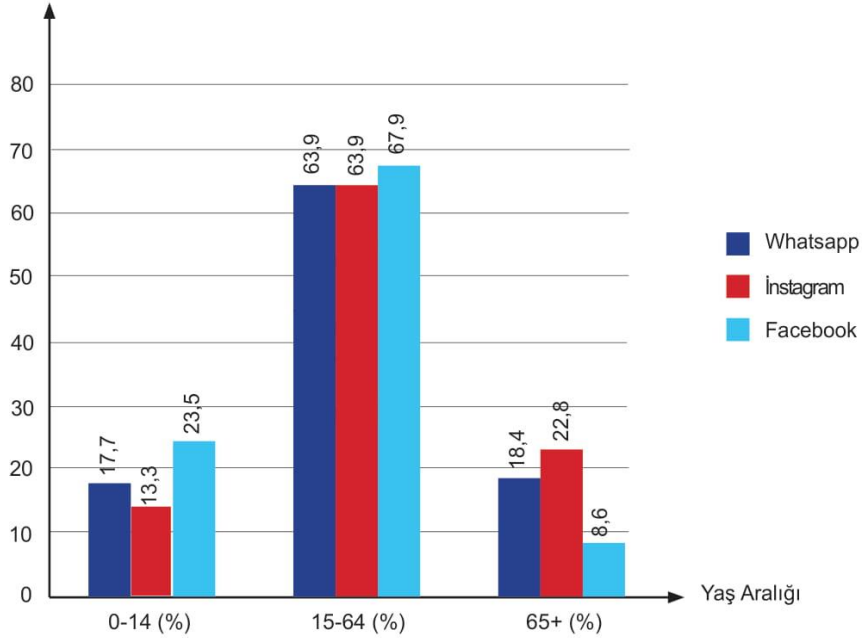


Alışkanlıkları Bozan Matematik

Aşağıdaki grafik 2020 yılında Alışkanlıkları Bozan Matematik Grubunun Facebook, Whatsapp ve Instagram'da bulunan 0-14, 15-64 ve 65+ yaş aralıklarındaki insanların toplam kullanım yoğunluklarını göstermektedir.

**Grafik :** 2020 Yılında Yaş Aralığına Göre Sosyal Medya Kanallarının Kullanım Yoğunluğu

Kullanım Yoğunluğu (%)



**Tablo :** 2020 Yılında Sosyal Medyadaki İnsan Sayıları

Sosyal Medya	İnsan Sayısı (Bin)
Whatsapp	66,5
Instagram	60,4
Facebook	81,4

Yukarıdaki tabloda ise Sosyal Medya Kanallarının 2020 yılındaki İnsan Sayıları verilmiştir:

1.) Bu verilere göre, aşağıdaki yorumlardan hangisi **kesinlikle** yapılabilir?

- A) Instagram ve Whatsapp'da 15-64 yaş aralığındaki insan sayısı birbirine eşittir.
- B) Facebook'un genç nüfus oranı, gelişmiş ülkelerin genç nüfus oranlarından daha yüksektir.
- C) Whatsapp ve Facebook'un 65+ yaş aralığındaki insan sayısı arasındaki fark 9,8 bindir.
- D) Facebook'un 0-14 yaş aralığındaki kişi sayısı hesaplanabilir.

HAZIRLAYANLAR

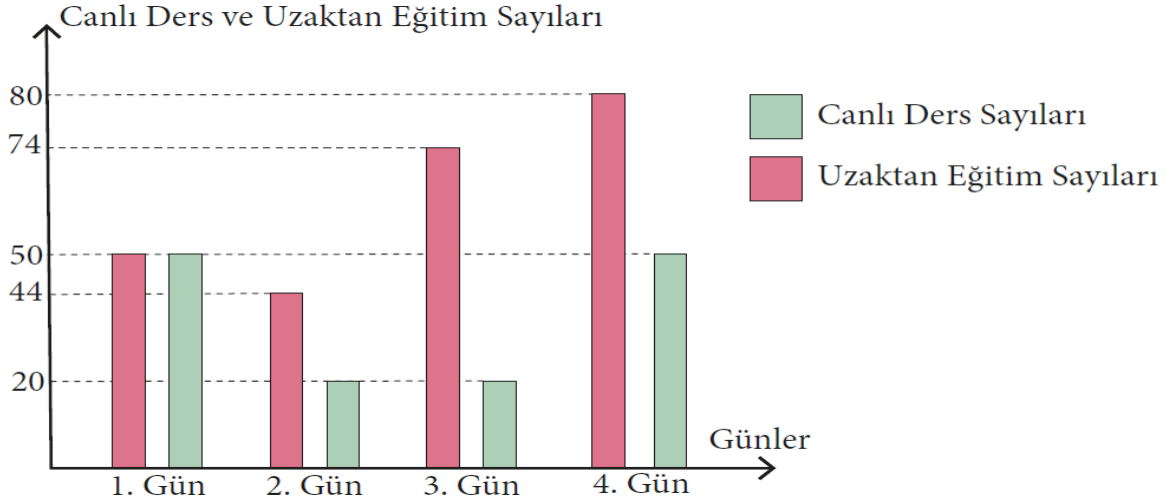
AYKUT KAYA -BURAK UYSAL

BETÜL ESKİTÜRK-MEHMET YILMAZ

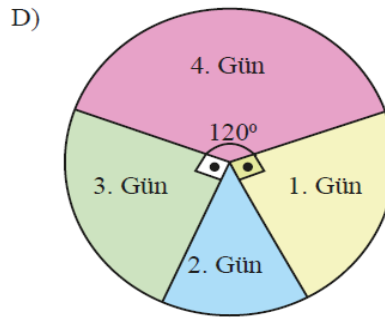
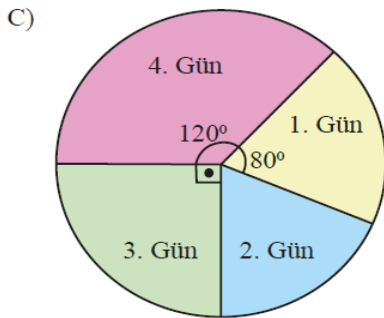
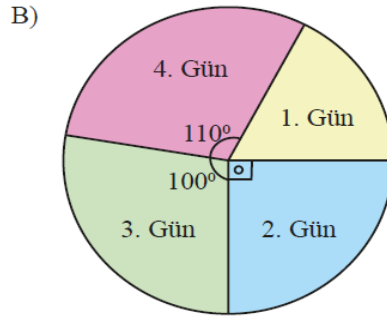
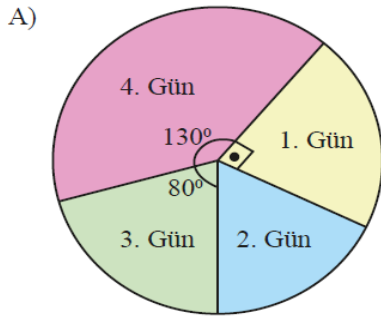


Grafikte bir Alışkanlıkları Bozan Matematik internet sitesindeki 4 günde satılan canlı ders ve uzaktan eğitim sayıları verilmiştir.

**Grafik:** Satılan Canlı Ders ve Uzaktan Eğitim Sayıları



2-) Bu sitede canlı ders fiyatları uzaktan eğitim fiyatlarının  $\frac{4}{5}$  'ine eşittir. Buna göre sitenin 4 günlük satışı sonucu toplam para dağılımını veren dairesel grafik hangisidir?



HAZIRLAYANLAR

AYKUT KAYA -BURAK UYSAL

BETÜL ESKİTÜRK-MEHMET YILMAZ



Alışkanlıkları Bozan Matematik Whsatsapp grubundaki kişi sayısı 50'dir. Bu 50 kişinin Facebook sayfasında yaptıkları paylaşım sayılarına göre ödüller verilmiştir. Paylaşım aralıklarına göre dağıtılan ödüller aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Paylaşım Aralığı	Ödüller
$90 \leq \text{Paylaşım} \leq 100$	Anahtarlık, Bağlama, Cetvel Takımı
$70 \leq \text{Paylaşım} \leq 90$	Bağlama ve Cetvel Takımı
$\text{Paylaşım} < 70$	Cetvel Takımı

Bu sitede 90 paylaşım ve üzeri paylaşımında bulunan 10 kişi ve Bağlama hediyesini almayan 15 kişi vardır.

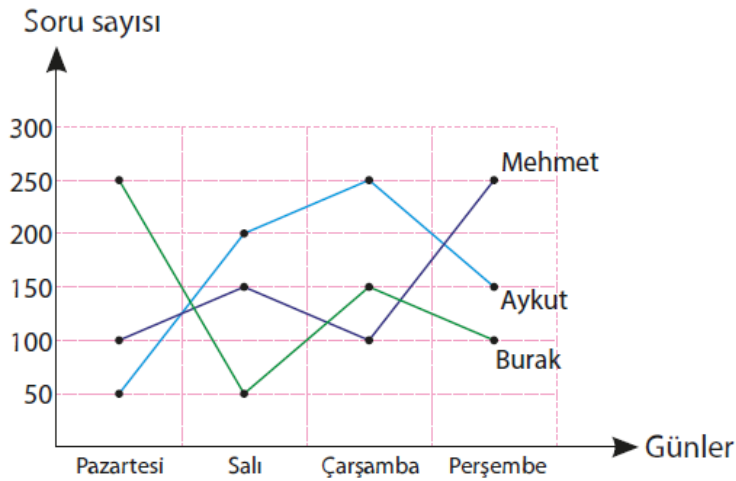
3-) Buna göre dağıtılan toplam hediye sayısı kaçtır?

A) 85

B) 90

C) 95

D) 100



Yukarıdaki çizgi grafiği Mehmet, Aykut ve Burak'ın dört gün boyunca çözdükleri soru sayısını göstermektedir.

4-) Bu veriler dairesel grafik ile gösterildiğinde Burak'a ait daire diliminin merkez açısının ölçüsü kaç derece olur?

A) 100

B) 110

C) 120

D) 130

HAZIRLAYANLAR

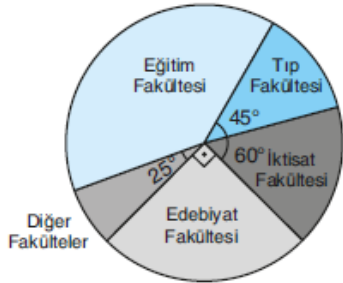
AYKUT KAYA -BURAK UYSAL

BETÜL ESKİTÜRK-MEHMET YILMAZ

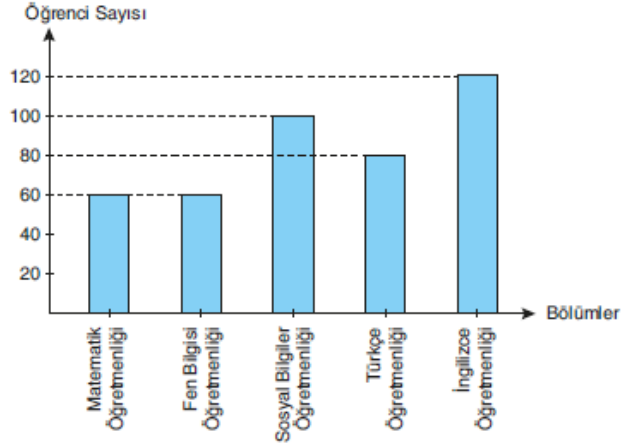


Bir üniversitede açılan fakülteler daire grafiğinde gösterilmiştir. Bu fakültelerden eğitim fakültelerinde bulunan bölümler de sütun grafiğinde gösterilmiştir. Daire ve sütun grafiklerinde öğrencilerin dağılımı hakkında bilgiler verilmiştir.

Grafik: Öğrencilerin Fakülterle Göre Dağılımı



Grafik: Öğrencilerin Bölümlere Göre Dağılımı



5-) Buna göre bu üniversitede toplam kaç öğrenci vardır?

- A) 720 B) 840 C) 960 D) 1080

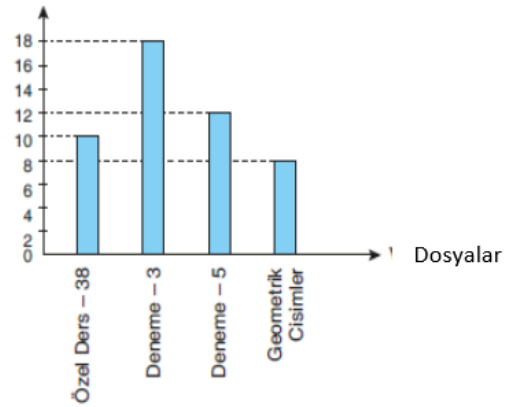
Facebookta bir dosyanın indirme sayısı 10 bin ise 10B, 18 bin ise 18B şeklinde gösterilmektedir.

Yandaki bilgileri verilen bu dört dosyanın indirme sayılarına ait daire grafiği oluşturuluyor. Oluşan daire grafiğinde dosyalara ait merkez açıları belirleniyor. Belirli bir süre geçtikten sonra tüm dosyaların indirme sayıları 3'er bin arttığı gözlemleniyor.

6-) Oluşturulan daire grafiğinde yeni verilere göre yeniden düzenlenirse merkez açısının ölçüsü değişmeyecek olan Dosya aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özel Ders-38  
B) Deneme -3  
C) Deneme-5  
D) Geometrik Cisimler

İndirme Sayısı (Bin)



HAZIRLAYANLAR

AYKUT KAYA -BURAK UYSAL

BETÜL ESKİTÜRK-MEHMET YILMAZ

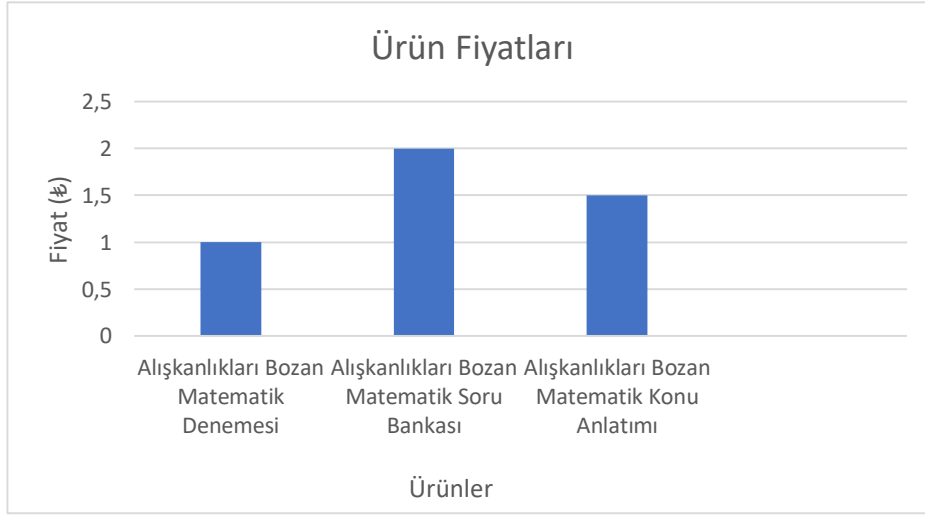


Aşağıdaki tabloda Aykut öğretmenin gittiği bir kırtasiyeden öğrencileri için aldığı ürünlerin adedi, sütun grafiğinde ise bu ürünlerden bazılarının fiyatları verilmiştir.

**Tablo:** Satın Alınan Ürün Adetleri

Ürünler	Adet
Alışkanlıkları Bozan Matematik Denemesi	3'ten fazla 7'den az
Alışkanlıkları Bozan Matematik Soru Bankası	2'ten fazla 5'den az
Alışkanlıkları Bozan Matematik Konu Anlatımı	1'ten fazla 5'den az
Alışkanlıkları Bozan Matematik Kavram Haritaları	2'ten fazla 7'den az

**Grafik:** Satın Alınan Ürünlerin Fiyatları



Aykut öğretmen satın aldığı ürünler için toplam 32 ₺ ödemiştir.

**7-) Buna göre Aykut Öğretmenin aldığı Alışkanlıkları Bozan Matematik Kavram Haritalarının bir tanesinin ücreti en az kaç ₺'dir?**

A) 1,5

B) 2

C) 3

D) 4

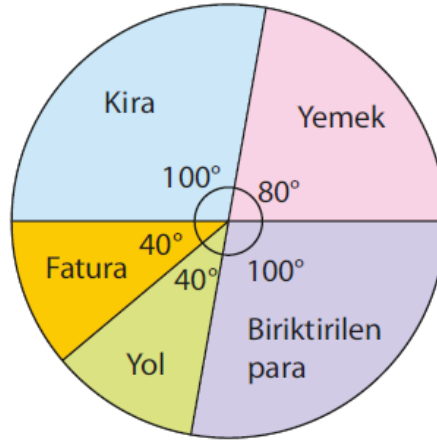
HAZIRLAYANLAR

AYKUT KAYA -BURAK UYSAL

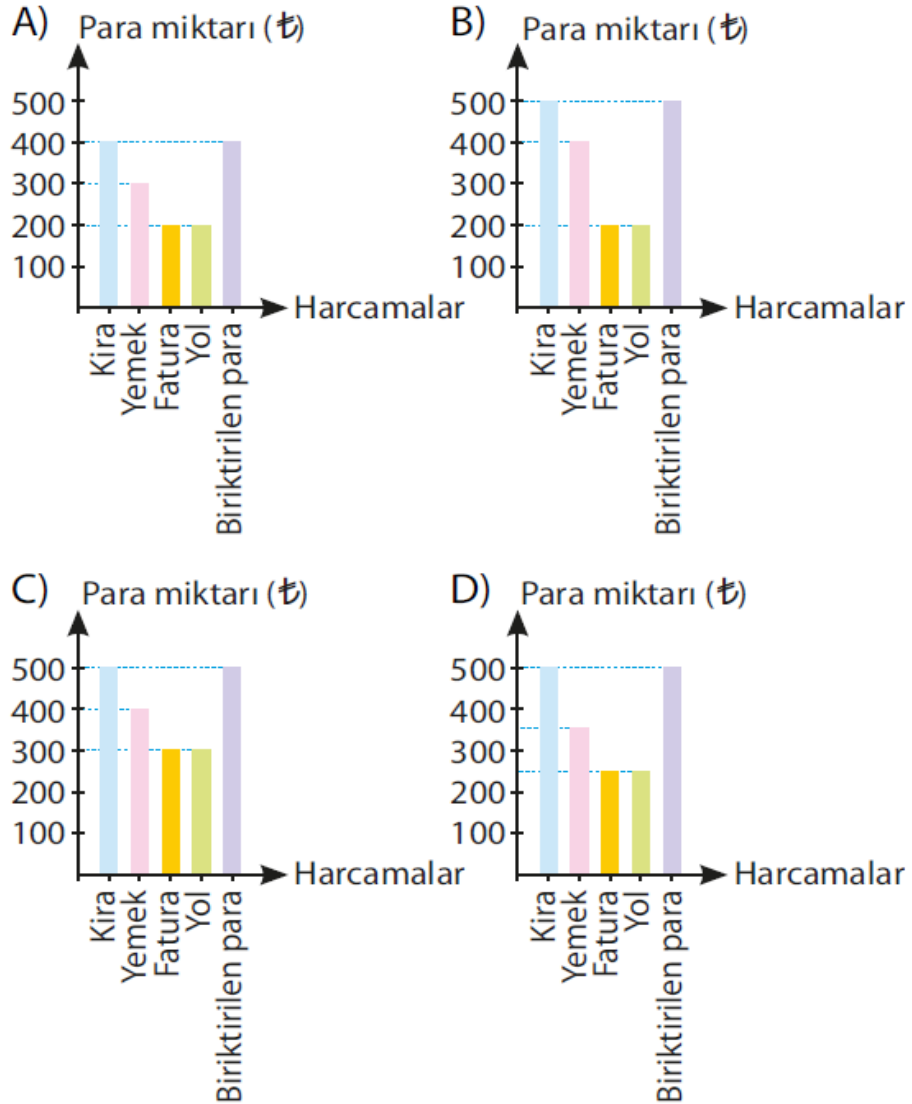
BETÜL ESKİTÜRK-MEHMET YILMAZ



1800 ₺ maaş alan Aykut Bey'in bir aylık harcamaları aşağıdaki daire grafiğinde verilmiştir.



8-) Buna göre Aykut Bey'in bir aylık harcamalarını gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



HAZIRLAYANLAR

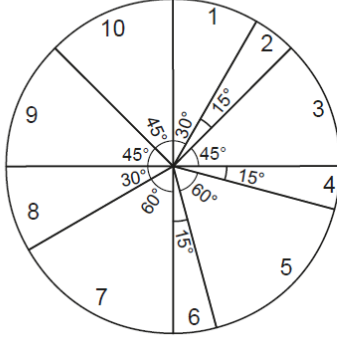
AYKUT KAYA -BURAK UYSAL

BETÜL ESKİTÜRK-MEHMET YILMAZ



Aykut öğretmenin öğrencileri ile hazırladığı 360 dakikalık tiyatro gösterisinde öğrencilere roller vermiş ve rol verdiği öğrencilere göre sürelerin dağılımını gösteren daire grafiği verilmiştir. Bu daire grafiğine 360 dakikalık tiyatro gösterisini gösteren aşağıdaki gibi bir tablo oluşturulacaktır.

**Grafik:** 360 Dakikalık Gösterinin Sürelerine Göre Dağılımı



**Tablo:** Öğrencilerin Süreleri

Sıra	Öğrenci Listesi	Rol Başlama Saati
1	Ayşe BALAT	08.00 - ...
2	Mehmet YILMAZ	... - ...
3	Betül ESKİTÜRK	... - ...
4	Burak UYSAL	... - ...
5	Ayşe FATMA	... - ...
6	Hülya DOĞAN	... - ...
7	Ata MORGUL	... - ...
8	Mahmut AVCI	... - ...
9	Mehmet ÖZHAN	... - ...
10	Alper AVCI	... - ...

9-) Verilenlere göre “Hülya DOĞAN” adlı öğrencinin konuşma saat aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

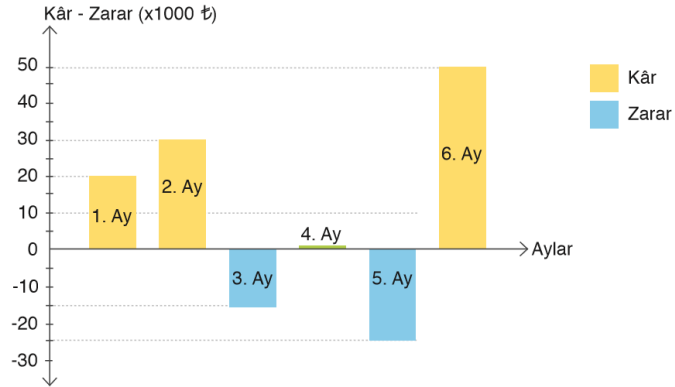
A) 10.45-11.00

B) 09.45-11.00

C) 11.45-12.00

D) 09.00-11.15

Aşağıdaki grafik tüccar Aykut Bey’in Covid19 virüsü öncesi aylara göre kar-zarar durumunu ₺ cinsinden göstermektedir.



Grafikte düşey eksenle verilen (+) değerler karı, (-) değerler zararı göstermektedir.

10-)Aykut Bey Covid-19 virüsünden dolayı zararları %20 artmış ve karları %10 azalmıştır. Bu virüs zamanındaki 6 aylık ortalama kar-zarar durumu aşağıdakilerden hangisi gibi olurdu?

A) 7 Bin ₺ Kar

B) 7 Bin ₺ Zarar

C) 10 Bin ₺ Kar

D) 10 Bin ₺ Zarar

HAZIRLAYANLAR

AYKUT KAYA -BURAK UYSAL

BETÜL ESKİTÜRK-MEHMET YILMAZ



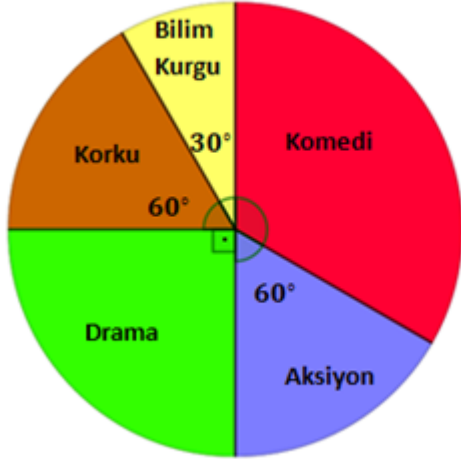




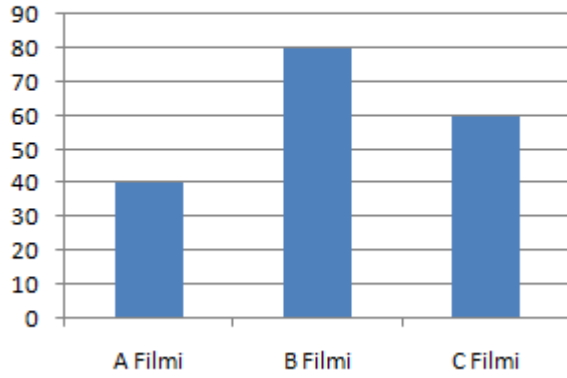
Bir sinemada; bilim kurgu, komedi, aksiyon, drama ve korku türlerinden farklı filmler gösterimdedir.

Aşağıda ki daire grafiğinde bir hafta sonunda bu sinemada ki seyircilerin seçtikleri film türlerine göre dağılımı ve sütun grafiğinde ise komedi türünde ki filmleri seçen izleyici sayıları gösterilmiştir.

Seyircilerin Seçtikleri Film Türlerine Göre Dağılımı



Komedi Türündeki Filmleri Seçen İzleyiciler



13-) Bu sinemada komedi, aksiyon, korku ve drama türlerinde ki filmlerin bilet ücretleri 10 ₺'dir. Bilim kurgu türünde ki filmlerin bilet ücreti ise diğer film türlerine göre %40 daha pahalıdır. Buna göre sinema; bu bilgileri verilen hafta sonu kaç ₺ kazanmıştır?

A) 5400

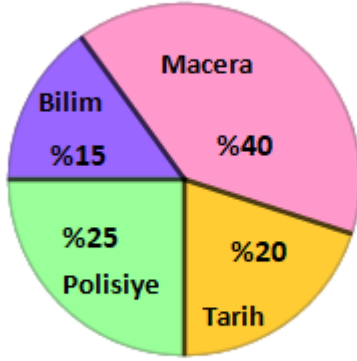
B) 5580

C) 6560

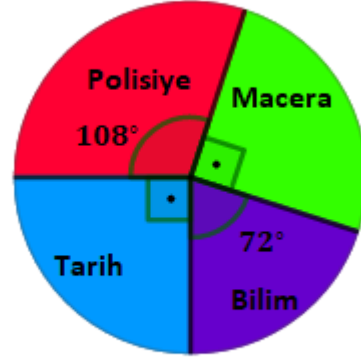
D) 7560



Alışkanlıkları Bozan Matematik Ortaokulu Öğrencileri  
Kitap Seçimleri



Alışkanlıkları Bozan Matematik Lisesi Öğrencileri  
Kitap Seçimleri



Yukarıda ki pasta grafiklerinde Alışkanlıkları Bozan Matematik Ortaokulu öğrencilerinin ve Alışkanlıkları Bozan Matematik Lisesi öğrencilerinin tümünün hangi türden kitapları okumak için tercih ettiklerinin dağılımları verilmiştir.

Alışkanlıkları Bozan Matematik Ortaokulunda 800 öğrenci, Alışkanlıkları Bozan Matematik Lisesinde ise 1000 öğrenci vardır.

14-)Buna göre bu iki okulda ki bütün öğrencilerin tercih ettikleri kitap türleri dağılım olarak daire grafiğinde gösterilmek istenirse polisiye türündeki kitapların merkez açısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $64^\circ$   
C)  $100^\circ$

- B)  $82^\circ$   
D)  $114^\circ$

HAZIRLAYANLAR

AYKUT KAYA -BURAK UYSAL

BETÜL ESKİTÜRK-MEHMET YILMAZ



LGS 'ye hazırlanan Betül “ Alışkanlıkları Bozan Matematik” adlı matematik fasikülünden her gün soru çözerek 4 günde bitirmiştir. 4 gün boyunca çözdüğü soru sayısı aşağıdaki daire grafiğinde gösterilmiştir. Ve çözdüğü sorulardan çıkan doğru sayısı da 2. Grafikte gösterilmiştir.



Her gün; çözülen soru sayısının 160'dan az ve en az 3 soruyu boş bıraktığı bilinmektedir.

**15-) Verilen grafik ve bilgilere göre Betül'ün yanlış çözdüğü soru sayısı en fazla kaçtır?**

A)134

B)142

C)136

D)154

HAZIRLAYANLAR

AYKUT KAYA -BURAK UYSAL

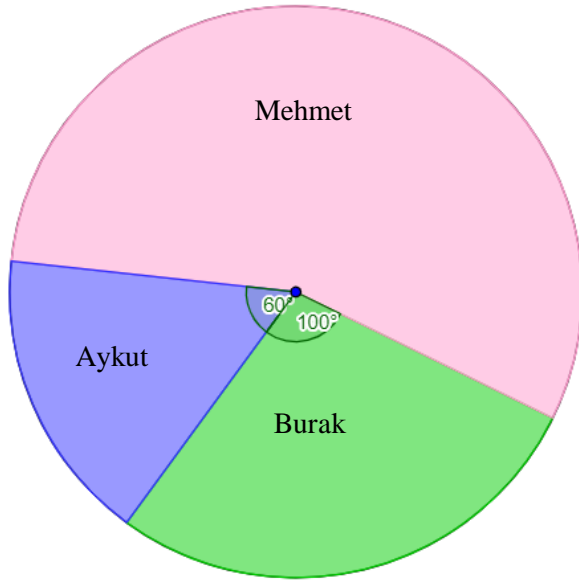
BETÜL ESKİTÜRK-MEHMET YILMAZ



Bir zeytinyağı üretim fabrikasında 1 litre zeytinyağı üretmek için kaç kg'lık zeytine ihtiyaç olduğu farklı zeytin çeşitlerine göre aşağıda ki tabloda verilmiştir.

ZEYTİNİN ÇEŞİDİ	1 LİTRE YAĞ İÇİN İHTİYAÇ OLAN ZEYTİN MİKTARI
TAM YAĞLI	2 kg
NORMAL YAĞLI	3 kg
AZ YAĞLI	5 kg

Fabrikaya zeytinyağı almak için kendi zeytinini kendisi getiren bir kişi, 1 litre zeytinyağı alabilmek için 0,79 ₺ ödemektedir. Burak, Aykut ve Mehmet fabrikaya yağ almak için ayrı ayrı zeytin getirmişlerdir. Aşağıda ki daire grafiğinde 3 kişinin vermiş oldukları zeytin karşılığında kaçar litre zeytinyağı aldıkları gösterilmiştir.



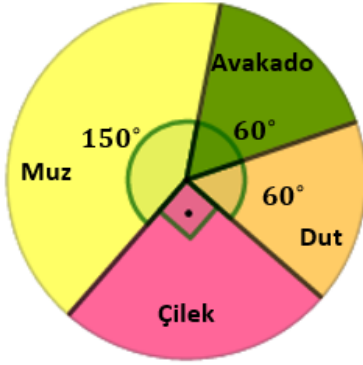
Burak fabrikaya aldığı zeytinyağı karşılığında 158 ₺ ödeme yapmıştır.

**16-) Buna göre fabrikaya normal yağlı zeytin çeşidinden getiren Mehmet, aldığı zeytinyağına karşılık kaç kg'lık zeytin vermiştir?**

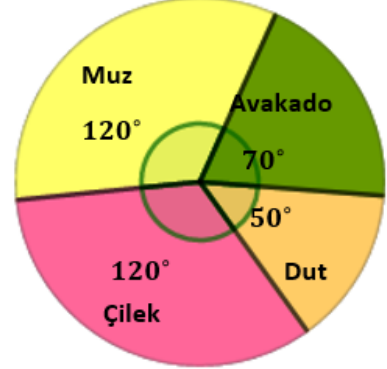
- A) 1000 kg                      B) 1100 kg  
C) 1200 kg                      D) 1300 kg

Aşağıdaki grafiklerde Mersin'in Anamur ilçesinde üretilen meyve miktarı ve bu meyvelerin dikildiği arazilerin dağılımı verilmiştir.

Üretilen Meyve Miktarı (Ton)



Arazilerin Dağılımı ( Hektar)



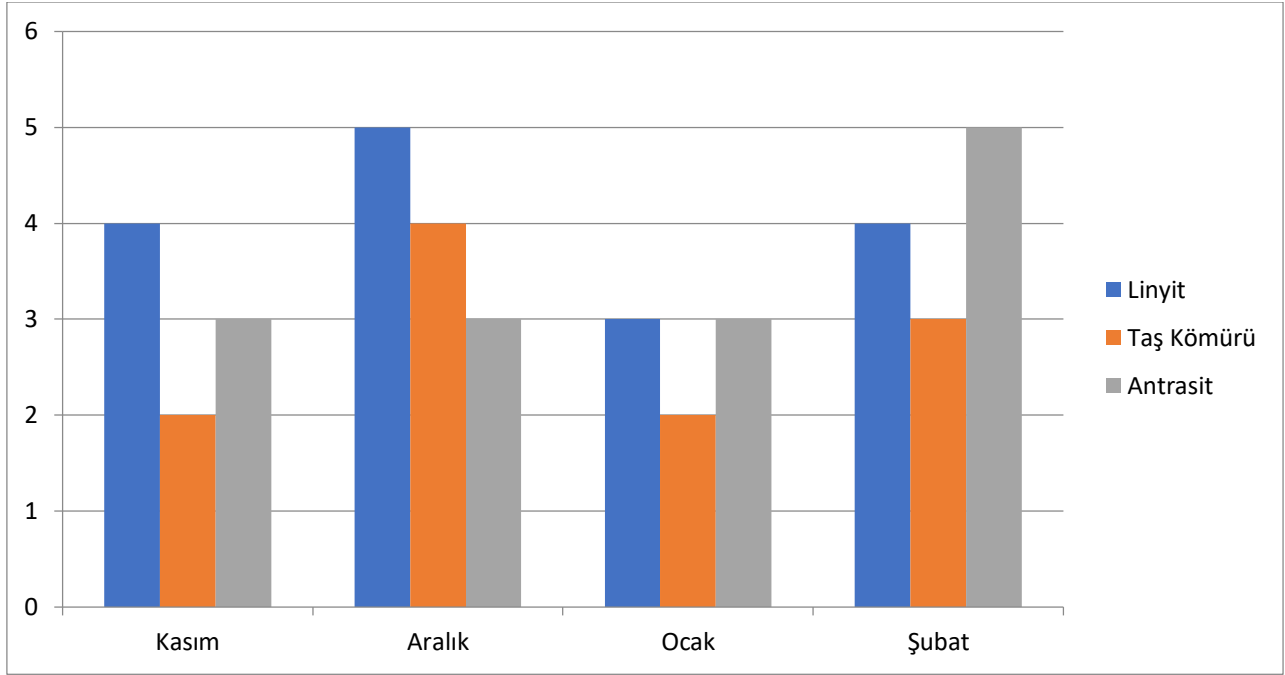
- Üretilen meyvelerin aritmetik ortalaması 270 tondur.
- Muz üretimi için dikili arazi 60 hektarlıktır.

17-) Buna göre üretilen muz miktarının çilek dikili arazi miktarına oranı kaç  $\frac{\text{ton}}{\text{hektar}}$  ' dır?

- A) 6,5  
C) 7,5

- B) 7  
D) 8





Yukarıdaki sütun grafiğinde 4 ay boyunca satılan kömür miktarları ton cinsinden verilmiştir.

18-) Buna göre Aralık ve Şubat ayında satılan kömür miktarlarının dağılımını gösteren daire grafiği oluşturulduğunda Şubat ayında satılan Antrasit kömürünün, Aralık ayında satılan Taş kömüründen kaç derecelik açı farkı vardır?

A)  $30^\circ$

B)  $25^\circ$

C)  $40^\circ$

D)  $20^\circ$

HAZIRLAYANLAR

AYKUT KAYA -BURAK UYSAL

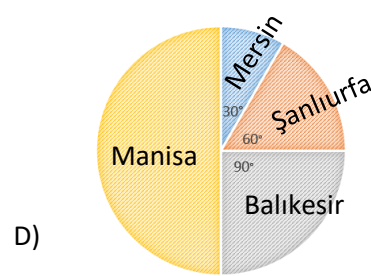
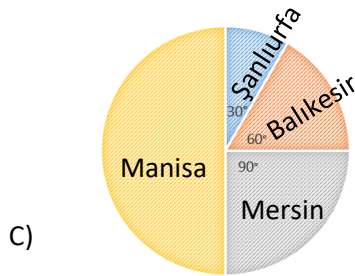
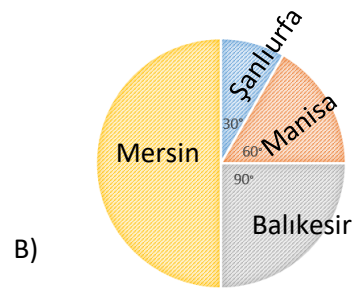
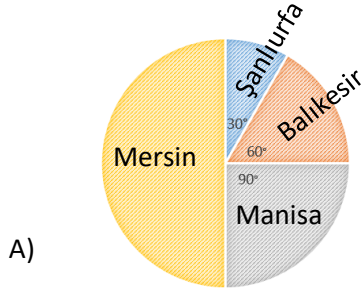
BETÜL ESKİTÜRK-MEHMET YILMAZ



Covid-19 salgını ile mücadele kapsamında Mersin, Balıkesir, Manisa ve Şanlıurfa illerinde maske üretimleri yapılmıştır. Üretimle ilgili bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.

- Balıkesir de 8000 adet maske üretilmiştir.
- Mersin'in maske üretimi Manisa'nın üretiminin 2 katıdır.
- Şanlıurfa üretilen maske sayısı Balıkesir de ki üretimden 4000 daha azdır.
- Bu dört ilde üretilen maske sayısının aritmetik ortalaması 12000 adettir.

19-)Buna göre illerde üretilen maske sayılarının dağılımı aşağıdakilerden hangisinde daire grafiğinde doğru gösterilmiştir?



HAZIRLAYANLAR

AYKUT KAYA -BURAK UYSAL

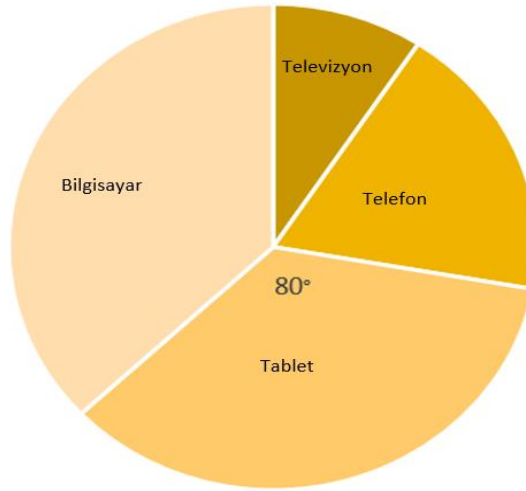
BETÜL ESKİTÜRK-MEHMET YILMAZ



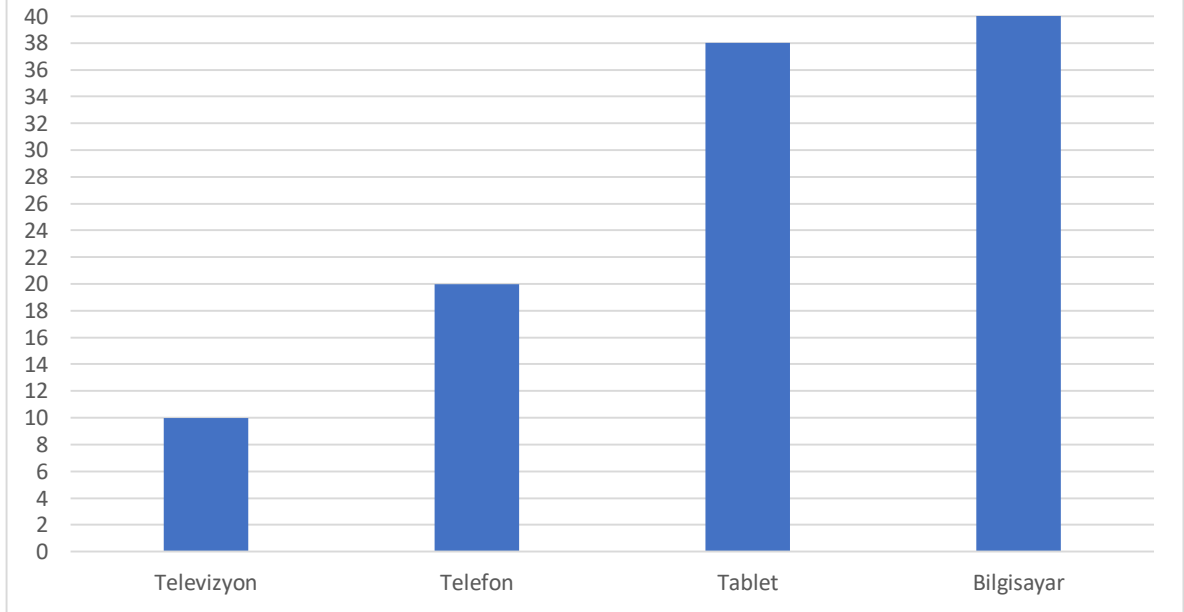


Teknolojik ürünlerin üretimini yapan bir fabrikada Nisan ayı boyunca; televizyon, bilgisayar, telefon ve tablet türlerinden toplamda 7200 adet üretim yapılmıştır.

Grafik : Üretim Türlerine Göre Dağılımı



Grafik: Türlerine Göre Arızalı Ürün Yüzdeleri(%)



- Fabrika da Nisan ayında üretilen televizyonların 120 tanesi hatalı üretilmiştir.
- Aynı zamanda Nisan ayında hatalı üretilen tablet ve hatalı üretilen telefon sayıları birbirine eşittir.

20-)Yukarıda ki bilgilere göre bu fabrika Nisan ayında toplamda kaç adet bilgisayar üretmiştir?

- A) 1000                      B) 1100  
C) 1200                      D) 1360

HAZIRLAYANLAR

AYKUT KAYA -BURAK UYSAL

BETÜL ESKİTÜRK-MEHMET YILMAZ



Deneme Sınavımızı isterseniz indirip kağıt üzerinde isterseniz (<https://forms.gle/dimyWuxGxCECYBSV9>) link üzerinden online olarak çözebilirsiniz. Deneme sınavımızı kağıt üzerinde çözdükten sonra linke tıklayarak Türkiye Geneli sonuçlarınızı da görebilirsiniz. Link Yarın (29.04.2020 Çarşamba) Saat 23.59'a kadar açık kalacak olup sonuçlar, cevap anahtarı ve çözüm fasikülü deneme bitiminde Facebook Grubumuz Alışkanlıkları Bozan Matematik (<https://www.facebook.com/groups/454276862007970>) sayfasında olacaktır. Bizleri takip etmeye devam edin.



*Alışkanlıkları Bozan Matematik*

### CEVAP ANAHTARI

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



MATEMATİK  
LGS 2020

8. SINIF

ALIŞKANLIKLARI BOZAN MATEMATİK  
DENEME SINAVI-4  
(VERİ ANALİZİ)



Soru Sayısı

20



Toplam Süreniz

40 dakika



HAZIRLAYANLAR

AYKUT KAYA

BETÜL ESKİTÜRK

BURAK UYSAL

MEHMET YILMAZ



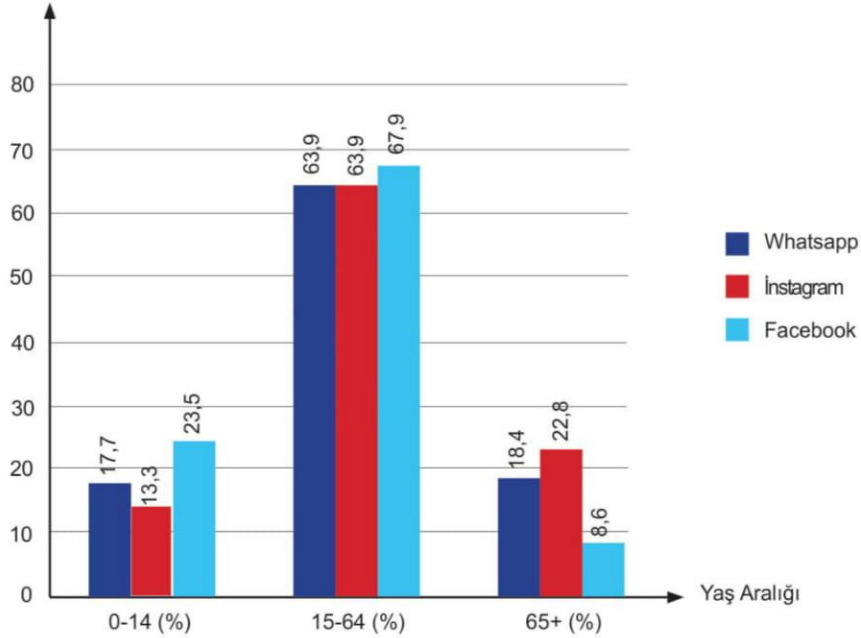
Alışkanlıkları Bozan Matematik



Aşağıdaki grafik 2020 yılında Alışkanlıkları Bozan Matematik Grubunun Facebook, Whatsapp ve Instagram'da bulunan 0-14, 15-64 ve 65+ yaş aralıklarındaki insanların toplam kullanım yoğunluklarını göstermektedir.

**Grafik :** 2020 Yılında Yaş Aralığına Göre Sosyal Medya Kanallarının Kullanım Yoğunluğu

Kullanım Yoğunluğu (%)



**Tablo :** 2020 Yılında Sosyal Medyadaki İnsan Sayıları

Sosyal Medya	İnsan Sayısı (Bin)
Whatsapp	66,5
Instagram	60,4
Facebook	81,4

Yukarıdaki tabloda ise Sosyal Medya Kanallarının 2020 yılındaki İnsan Sayıları verilmiştir:

1.) Bu verilere göre, aşağıdaki yorumlardan hangisi kesinlikle yapılabilir?

- A) Instagram ve Whatsapp'da 15-64 yaş aralığındaki insan sayısı birbirine eşittir.
- B) Facebook'un genç nüfus oranı, gelişmiş ülkelerin genç nüfus oranlarından daha yüksektir.
- C) Whatsapp ve Facebook'un 65+ yaş aralığındaki insan sayısı arasındaki fark 9,8 bindir.
- ☒ D) Facebook'un 0-14 yaş aralığındaki kişi sayısı hesaplanabilir.

$$\frac{23,5 \times 81,4}{100}$$

HAZIRLAYANLAR

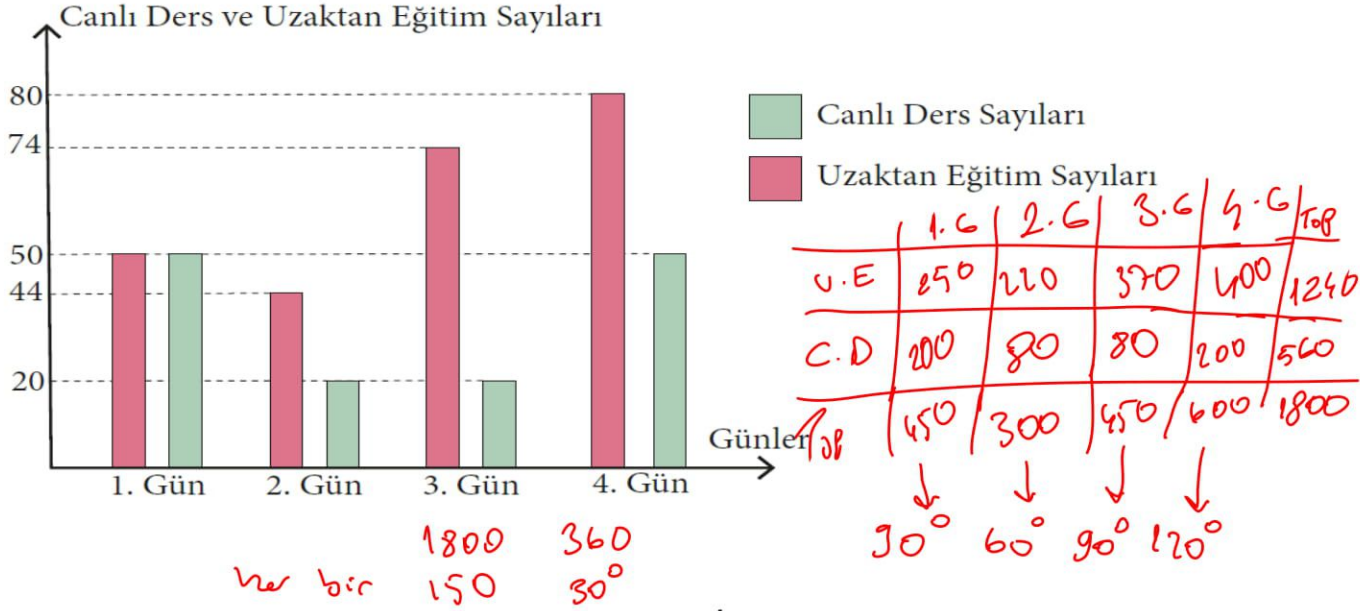
AYKUT KAYA -BURAK UYSAL

BETÜL ESKİTÜRK-MEHMET YILMAZ

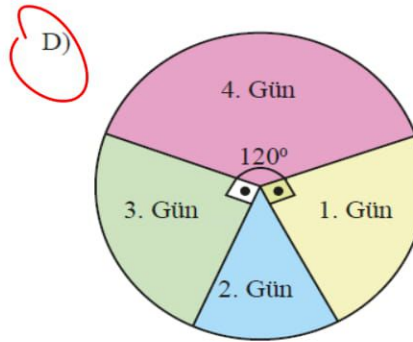
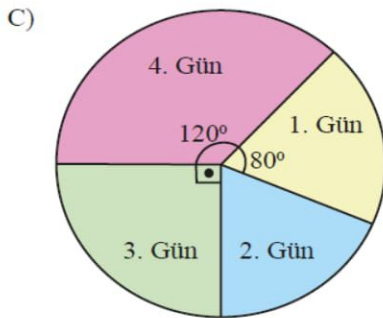
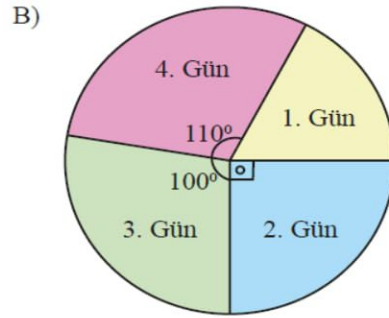
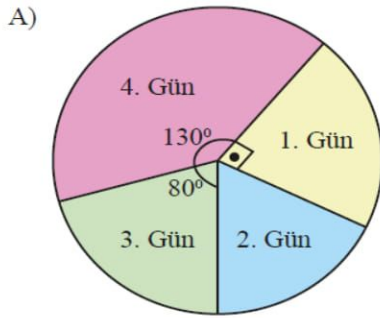


Grafikte bir Alışkanlıkları Bozan Matematik internet sitesindeki 4 günde satılan canlı ders ve uzaktan eğitim sayıları verilmiştir.

**Grafik:** Satılan Canlı Ders ve Uzaktan Eğitim Sayıları



2-) Bu sitede canlı ders fiyatları uzaktan eğitim fiyatlarının  $\frac{4}{5}$  'ine eşittir. Buna göre sitenin 4 günlük satışı sonucu toplam para dağılımını veren dairesel grafik hangisidir?



HAZIRLAYANLAR

AYKUT KAYA -BURAK UYSAL

BETÜL ESKİTÜRK-MEHMET YILMAZ



Alışkanlıkları Bozan Matematik Whsatsapp grubundaki kişi sayısı 50'dir. Bu 50 kişinin Facebook sayfasında yaptıkları paylaşım sayılarına göre ödüller verilmiştir. Paylaşım aralıklarına göre dağıtılan ödüller aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Paylaşım Aralığı	Ödüller
$90 \leq \text{Paylaşım} \leq 100$	Anahtarlık, Bağlama, Cetvel Takımı
$70 \leq \text{Paylaşım} \leq 90$	Bağlama ve Cetvel Takımı
$\text{Paylaşım} < 70$	Cetvel Takımı

10 → 30  
25 → 50  
15 → 15  
+  
95

Bu sitede 90 paylaşım ve üzeri paylaşımında bulunan 10 kişi ve Bağlama hediyesini almayan 15 kişi vardır.

3-) Buna göre dağıtılan toplam hediye sayısı kaçtır?

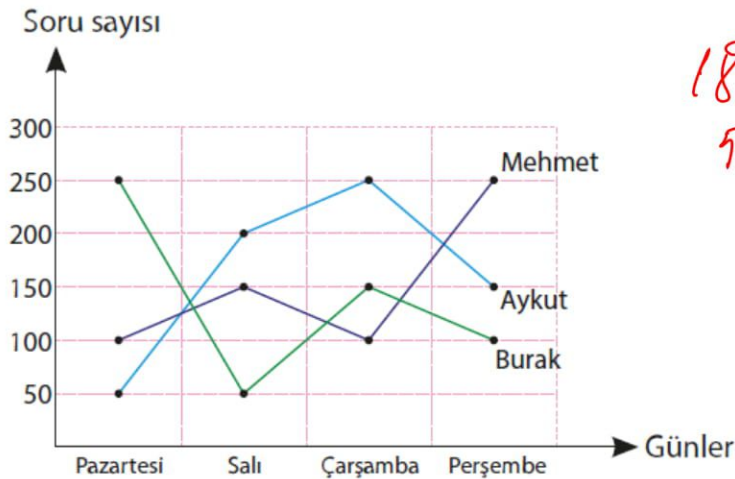
A) 85

B) 90

C) 95

D) 100

A → 650  
M → 600  
B → 550  
+  
1800



1800 → 360°  
550 → x  
x = 110°

Yukarıdaki çizgi grafiği Mehmet, Aykut ve Burak'ın dört gün boyunca çözdükleri soru sayısını göstermektedir.

4-) Bu veriler dairesel grafik ile gösterildiğinde Burak'a ait daire diliminin merkez açısının ölçüsü kaç derece olur?

A) 100

B) 110

C) 120

D) 130

HAZIRLAYANLAR

AYKUT KAYA - BURAK UYSAL

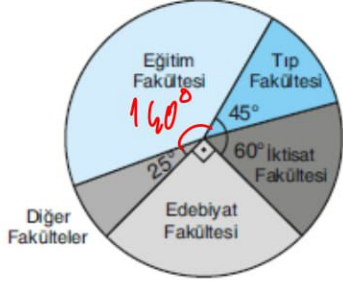
BETÜL ESKİTÜRK-MEHMET YILMAZ





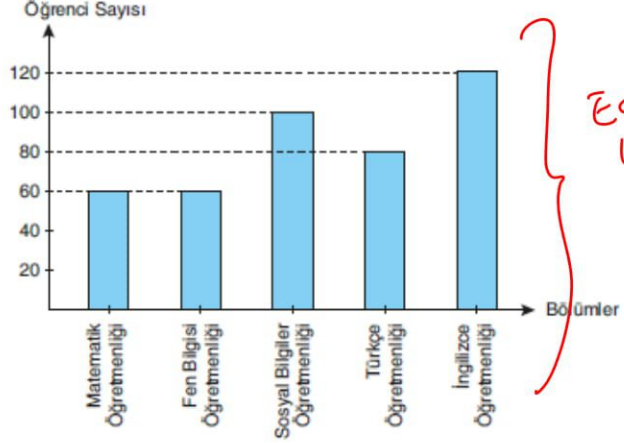
Bir üniversitede açılan fakülteler daire grafiğinde gösterilmiştir. Bu fakültelerden eğitim fakültelerinde bulunan bölümler de sütun grafiğinde gösterilmiştir. Daire ve sütun grafiklerinde öğrencilerin dağılımı hakkında bilgiler verilmiştir.

Grafik: Öğrencilerin Fakültelere Göre Dağılımı



$140^\circ$  420 kişi  
 $360^\circ \rightarrow 1080$  kişidir.

Grafik: Öğrencilerin Bölümlere Göre Dağılımı



Eğitim fakültesi  
 ↓  
 420 kişi

5-) Buna göre bu üniversitede toplam kaç öğrenci vardır?

A) 720

B) 840

C) 960

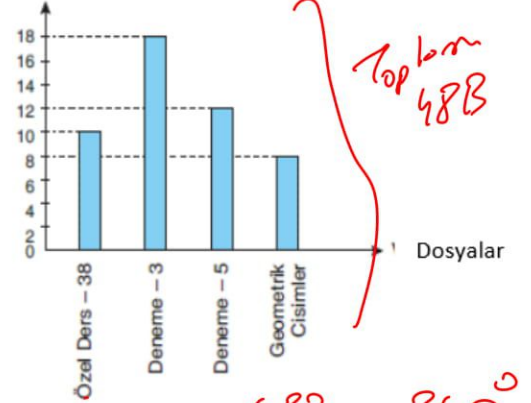
D) 1080

Facebookta bir dosyanın indirme sayısı 10 bin ise 10B, 18 bin ise 18B şeklinde gösterilmektedir.

Yandaki bilgileri verilen bu dört dosyanın indirme sayılarına ait daire grafiği oluşturuluyor. Oluşan daire grafiğinde dosyalara ait merkez açılar belirleniyor. Belirli bir süre geçtikten sonra tüm dosyaların indirme sayıları 3'er bin arttığı gözlemleniyor.

6-) Oluşturulan daire grafiğinde yeni verilere göre yeniden düzenlenirse merkez açısının ölçüsü değişmeyecek olan Dosya aşağıdakilerden hangisidir?

İndirme Sayısı (Bin)



Toplam 48B

A) Özel Ders-38

B) Deneme -3

C) Deneme-5

D) Geometrik Cisimler

Yeni Veri

60B	$360^\circ$	Özel Ders-38	10B	$75^\circ$
13B	$108^\circ$	Deneme-3	18B	$135^\circ$
21B	$126^\circ$	Deneme-5	12B	$90^\circ$
15B	$90^\circ$	Geometrik Cisimler	8B	$60^\circ$
11B	$66^\circ$			

48B 360°

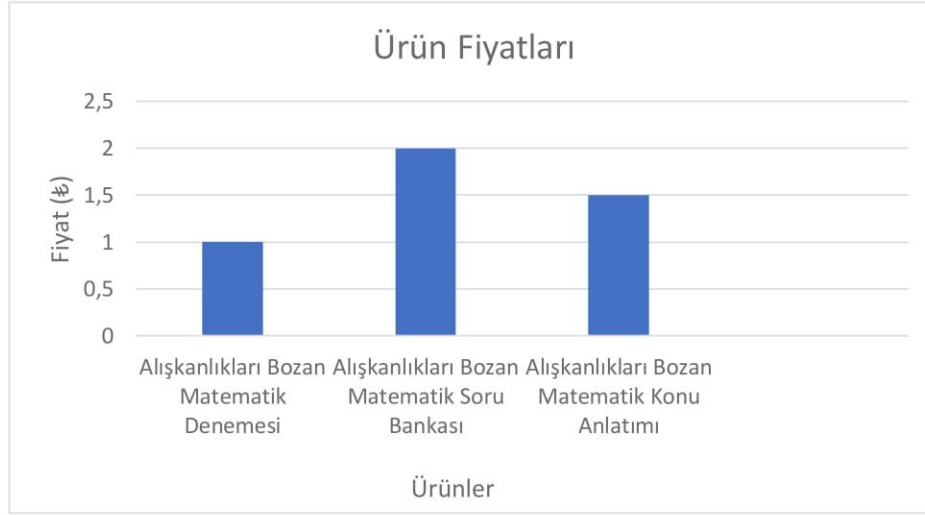


Aşağıdaki tabloda Aykut öğretmenin gittiği bir kırtasiyeden öğrencileri için aldığı ürünlerin adedi, sütun grafiğinde ise bu ürünlerden bazılarının fiyatları verilmiştir.

**Tablo:** Satın Alınan Ürün Adetleri

Ürünler	Adet
Alışkanlıkları Bozan Matematik Denemesi	3'ten fazla 7'den az
Alışkanlıkları Bozan Matematik Soru Bankası	2'ten fazla 5'den az
Alışkanlıkları Bozan Matematik Konu Anlatımı	1'ten fazla 5'den az
Alışkanlıkları Bozan Matematik Kavram Haritaları	2'ten fazla 7'den az

**Grafik:** Satın Alınan Ürünlerin Fiyatları



Aykut öğretmen satın aldığı ürünler için toplam 32 ₺ ödemiştir.

7-) Buna göre Aykut Öğretmenin aldığı Alışkanlıkları Bozan Matematik Kavram Haritalarının bir tanesinin ücreti en az kaç ₺'dir?

A) 1,5

B) 2

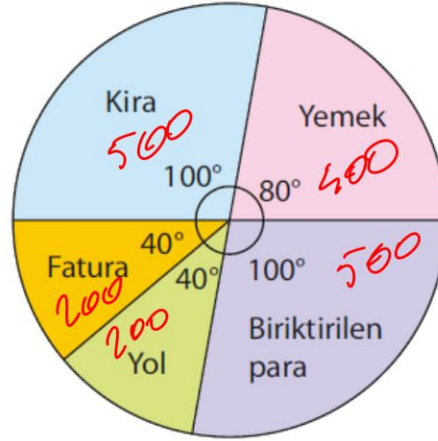
C) 3

D) 4



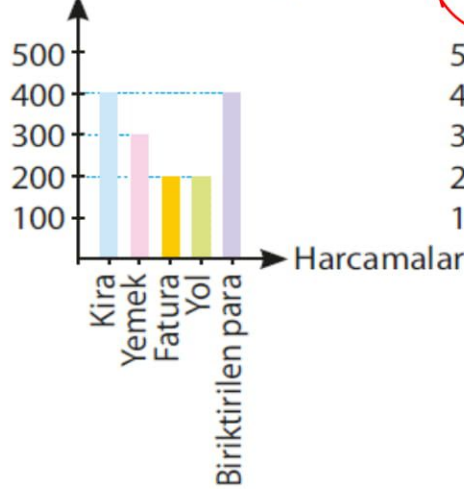
1800 ₺ maaş alan Aykut Bey'in bir aylık harcamaları aşağıdaki daire grafiğinde verilmiştir.

1800 360°  
50 TL her 10°

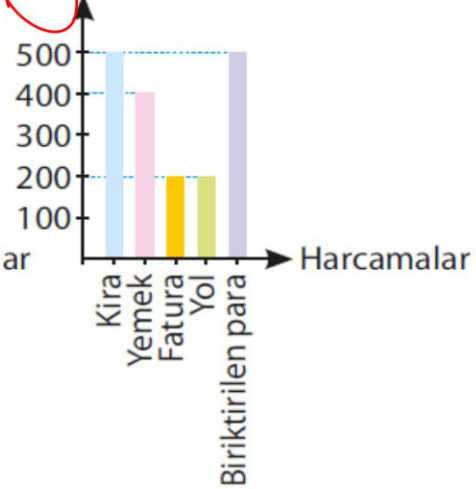


8-) Buna göre Aykut Bey'in bir aylık harcamalarını gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

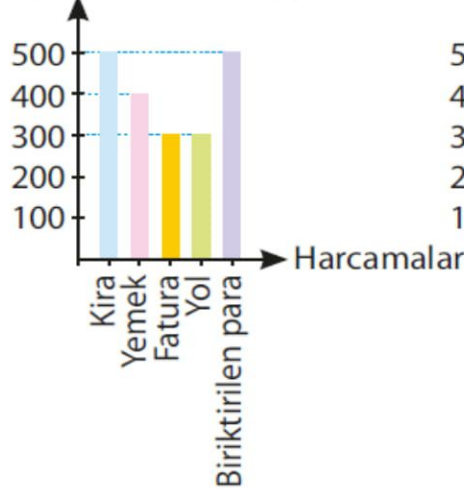
A) Para miktarı (₺)



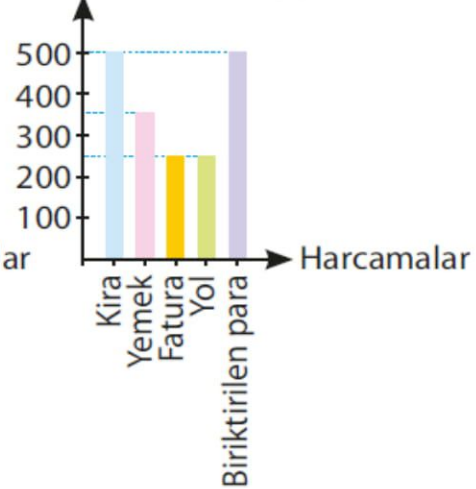
B) Para miktarı (₺)



C) Para miktarı (₺)



D) Para miktarı (₺)



HAZIRLAYANLAR

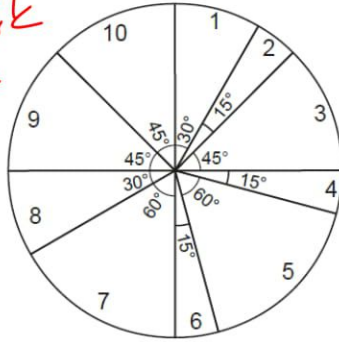
AYKUT KAYA -BURAK UYSAL

BETÜL ESKİTÜRK-MEHMET YILMAZ



Aykut öğretmenin öğrencileri ile hazırladığı 360 dakikalık tiyatro gösterisinde öğrencilere roller vermiş ve rol verdiği öğrencilere göre sürelerin dağılımını gösteren daire grafiği verilmiştir. Bu daire grafiğine 360 dakikalık tiyatro gösterisini gösteren aşağıdaki gibi bir tablo oluşturulacaktır.

**Grafik:** 360 Dakikalık Gösterinin  
Sürelerine Göre Dağılımı



**Tablo:** Öğrencilerin Süreleri

Sıra	Öğrenci Listesi	Rol Başlama Saati
1	Ayşe BALAT	08.00 - 8.30
2	Mehmet YILMAZ	8.30 - 8.45
3	Betül ESKİTÜRK	8.45 - 9.30
4	Burak UYSAL	9.30 - 9.45
5	Ayşe FATMA	9.45 - 10.45
6	Hülya DOĞAN	10.45 - 11.00
7	Ata MORGUL	...
8	Mahmut AVCI	...
9	Mehmet ÖZHAN	...
10	Alper AVCI	...

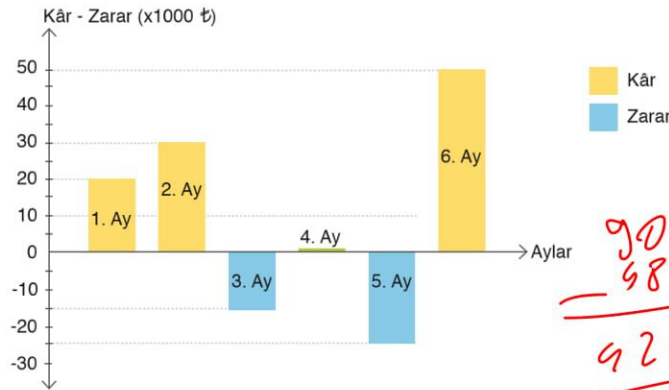
9-) Verilenlere göre “Hülya DOĞAN” adlı öğrencinin konuşma saat aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) 10.45-11.00  
C) 11.45-12.00

- B) 09.45-11.00  
D) 09.00-11.15

Aşağıdaki grafik tüccar Aykut Bey’in Covid19 virüsü öncesi aylara göre kar-zarar durumunu ₺ cinsinden göstermektedir.

Kâr → 20 + 30 + 50 = 100  
%100 x 10/100 = 90  
Zarar → 15 + 25 = 40  
%100 x 20/100 = 48



90.000  
- 48.000  
= 42.000  
42.000 / 6 = 7.000  
Kâr

Grafikte dikey eksenle verilen (+) değerler karı, (-) değerler zararı göstermektedir.

10-) Aykut Bey Covid-19 virüsünden dolayı zararları %20 artmış ve karları %10 azalmıştır. Eğer bu virüs zamanındaki 6 aylık ortalama kar-zarar durumu aşağıdakilerden hangisi gibi olurdu?

- (A) 7 Bin ₺ Kar  
C) 10 Bin ₺ Kar

- B) 7 Bin ₺ Zarar  
D) 10 Bin ₺ Zarar

HAZIRLAYANLAR

AYKUT KAYA -BURAK UYSAL

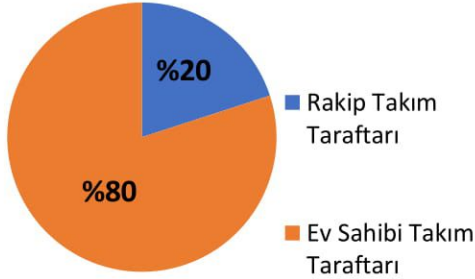
BETÜL ESKİTÜRK-MEHMET YILMAZ





Bir şehrin futbol kulübünün, stadyumunun 5000 kişilik kısmının üzeri kapalı tribün, 15000 kişilik kısmının üzeri ise açık tribündür. Kapalı tribünlerin biletleri tamamen ev sahibi seyircilerine satılırken, açık tribün biletlerinin bir kısmı rakip takım taraftarına ayrılmıştır. Aşağıda ki grafiklerde açık tribün koltuk sayılarının dağılımı ve takımın hafta sonu kendi sahasında oynayacağı maçın biletlerinin fiyatları ile satış oranları verilmiştir.

Açık Tribün Bilet Sayılarının Dağılımı



Bilet Satış Oranı Ve Bilet Fiyatları

KATEGORİ	BİLET SATIŞ ORANI	BİLET FİYATI
Kapalı Tribün	%20	120₺
Açık Tribün (Ev Sahibi)	%50	25₺
Açık Tribün (Rakip)	%20	50₺

11-) Bu takımın hafta sonu oynayacağı maçın kategorilerinin bilet satış gelirlerine göre oluşturulacak daire grafiğinde; rakip takım açık tribününden elde edilen gelire ait dilimin merkez açısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 36°

B) 72°

C) 144°

D) 180°

8. sınıf öğrencisi olan Samet LGS' ye hazırlanmaktadır. Samet her hafta kendisine matematik dersinden çözmek için bir soru sayısı hedefi koymaktadır. Aşağıda ki tabloda Samet'in hedeflediği soruların çözdüğü günlere göre dağılımı verilmiştir.

GÜNLER	ÇÖZDÜĞÜ SORU SAYISI	ÇÖZDÜĞÜ SORULARIN YÜZDELİK DAĞILIMI
PAZARTESİ	200	
SALI		%15
ÇARŞAMBA	240	
PERŞEMBE		%15
CUMA	200	
CUMARTESİ		%10
PAZAR	224	

12-)Tabloya göre; Samet'in çözdüğü soruların günlere göre dağılımı ile oluşturulacak daire grafiğinde Pazar gününe ait daire diliminin merkez açısı aşağıdakilerden hangisi olur?

A) 50°

B) 52°

C) 54°

D) 56°

HAZIRLAYANLAR

AYKUT KAYA -BURAK UYSAL

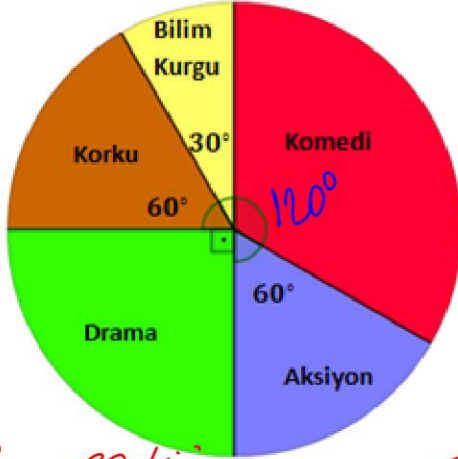
BETÜL ESKİTÜRK-MEHMET YILMAZ



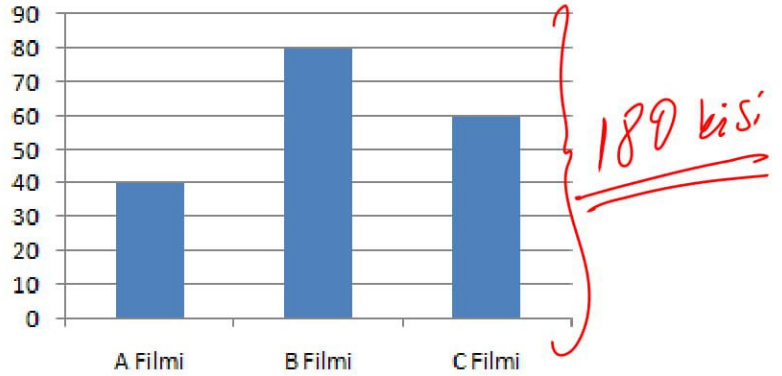
Bir sinemada; bilim kurgu, komedi, aksiyon, drama ve korku türlerinden farklı filmler gösterimdedir.

Aşağıda ki daire grafiğinde bir hafta sonunda bu sinemada ki seyircilerin seçtikleri film türlerine göre dağılımı ve sütun grafiğinde ise komedi türünde ki filmleri seçen izleyici sayıları gösterilmiştir.

Seyircilerin Seçtikleri Film Türlerine Göre Dağılımı



Komedi Türündeki Filmleri Seçen İzleyiciler



$120^\circ \rightarrow 180 \text{ kişi}$   
 $30^\circ \rightarrow 45 \text{ kişi} \times 10 = 450 \text{ TL}$

Bilim Kurgu 14 TL

13-) Bu sinemada komedi, aksiyon, korku ve drama türlerinde ki filmlerin bilet ücretleri 10 ₺'dir. Bilim kurgu türünde ki filmlerin bilet ücreti ise diğer film türlerine göre %40 daha pahalıdır. Buna göre sinema; bu bilgileri verilen hafta sonu kaç ₺ kazanmıştır?

$450 + 630 = 1080 \text{ TL}$

$120^\circ \rightarrow 180 \text{ kişi}$   
 $30^\circ \rightarrow 45 \text{ kişi} \times 14 = 630 \text{ TL}$

A) 5400

B) 5580

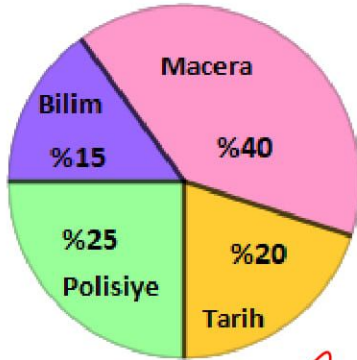
C) 6560

D) 7560

cevap b seçeneği

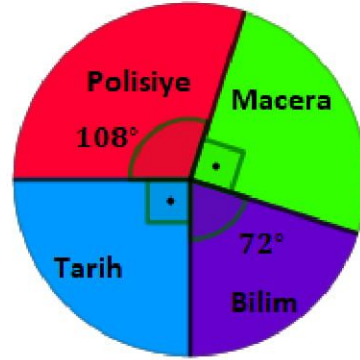


Alışkanlıkları Bozan Matematik Ortaokulu Öğrencileri  
Kitap Seçimleri



*Handwritten notes:*  
%100 800  
%25 200

Alışkanlıkları Bozan Matematik Lisesi Öğrencileri  
Kitap Seçimleri



*Handwritten notes:*  
360° 1000  
108° 300

Yukarıda ki pasta grafiklerinde Alışkanlıkları Bozan Matematik Ortaokulu öğrencilerinin ve Alışkanlıkları Bozan Matematik Lisesi öğrencilerinin tümünün hangi türden kitapları okumak için tercih ettiklerinin dağılımları verilmiştir.

Alışkanlıkları Bozan Matematik Ortaokulunda 800 öğrenci, Alışkanlıkları Bozan Matematik Lisesinde ise 1000 öğrenci vardır.

14-) Buna göre bu iki okulda ki bütün öğrencilerin tercih ettikleri kitap türleri dağılımı olarak daire grafiğinde gösterilmek istenirse polisiye türündeki kitapların merkez açısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 64°

☒ C) 100°

B) 82°

D) 114°

*Handwritten notes:*  
1800 360°  
500 x



LGS 'ye hazırlanan Betül " Alışkanlıkları Bozan Matematik" adlı matematik fasikülünden her gün soru çözerek 4 günde bitirmiştir. 4 gün boyunca çözdüğü soru sayısı aşağıdaki daire grafiğinde gösterilmiştir. Ve çözdüğü sorulardan çıkan doğru sayısı da 2. Grafikte gösterilmiştir.



Her gün; çözülen soru sayısının 160'dan az ve en az 3 soruyu boş bıraktığı bilinmektedir.

15-) Verilen grafik ve bilgilere göre Betül'ün yanlış çözdüğü soru sayısı en fazla kaçtır?

A)134

B)142

C)136

D)154

	Soru Sayısı	Doğru	Boş+Yanlış	Yanlış
1. gün	9x 126	90	36	33
2. gün	10x 140	80	60	57
3. gün	6x 84	80	4	1
4. gün	11x 154	100	54	51
				<u>142</u>

$11x < 160$   
 $x = 14$  en fazla

HAZIRLAYANLAR

AYKUT KAYA -BURAK UYSAL

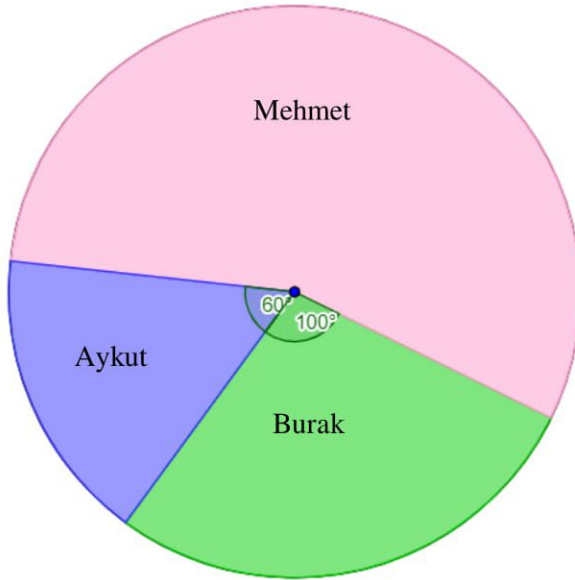
BETÜL ESKİTÜRK-MEHMET YILMAZ



Bir zeytinyağı üretim fabrikasında 1 litre zeytinyağı üretmek için kaç kg'lık zeytine ihtiyaç olduğu farklı zeytin çeşitlerine göre aşağıda ki tabloda verilmiştir.

ZEYTİNİN ÇEŞİDİ	1 LİTRE YAĞ İÇİN İHTİYAÇ OLAN ZEYTİN MİKTARI
TAM YAĞLI	2 kg
NORMAL YAĞLI	3 kg
AZ YAĞLI	5 kg

Fabrikaya zeytinyağı almak için kendi zeytinini kendisi getiren bir kişi, 1 litre zeytinyağı alabilmek için 0,79 ₺ ödemektedir. Burak, Aykut ve Mehmet fabrikaya yağ almak için ayrı ayrı zeytin getirmişlerdir. Aşağıda ki daire grafiğinde 3 kişinin vermiş oldukları zeytin karşılığında kaçar litre zeytinyağı aldıkları gösterilmiştir.



$$\begin{array}{l}
 100^\circ \rightarrow 158 \\
 200^\circ \rightarrow 316 \text{ TL} = 400 \text{ litre} \\
 \hline
 0,79 \text{ TL}
 \end{array}$$

Burak fabrikaya aldığı zeytinyağı karşılığında 158 ₺ ödeme yapmıştır.

16-) Buna göre; fabrikaya normal yağlı zeytin çeşidinden getiren Mehmet, aldığı zeytinyağına karşılık kaç kg'lık zeytin vermiştir?

A) 1000 kg

B) 1100 kg

C) 1200 kg

D) 1300 kg

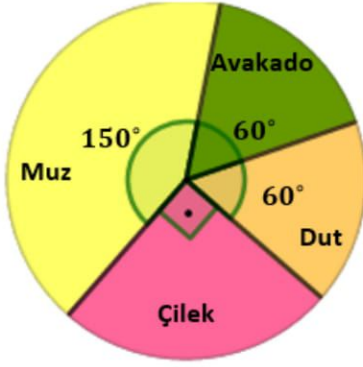
$$3 \times 400 = 1200$$





Aşağıdaki grafiklerde Mersin'in Anamur ilçesinde üretilen meyve miktarı ve bu meyvelerin dikildiği arazilerin dağılımı verilmiştir.

Üretilen Meyve Miktarı (Ton)



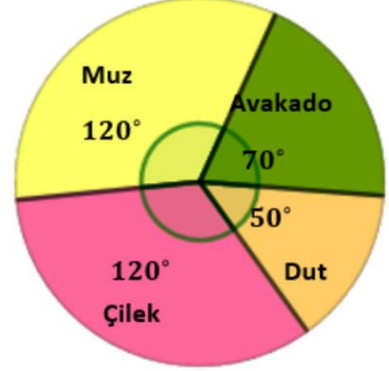
$$270 \times 4 = 1080$$

$$\frac{1080}{360} = 3$$

$$3 \times 150 = 450$$

- Üretilen meyvelerin aritmetik ortalaması 270 tondur.
- Muz üretimi için dikili arazi 60 hektarlıktır.

Arazilerin Dağılımı ( Hektar)



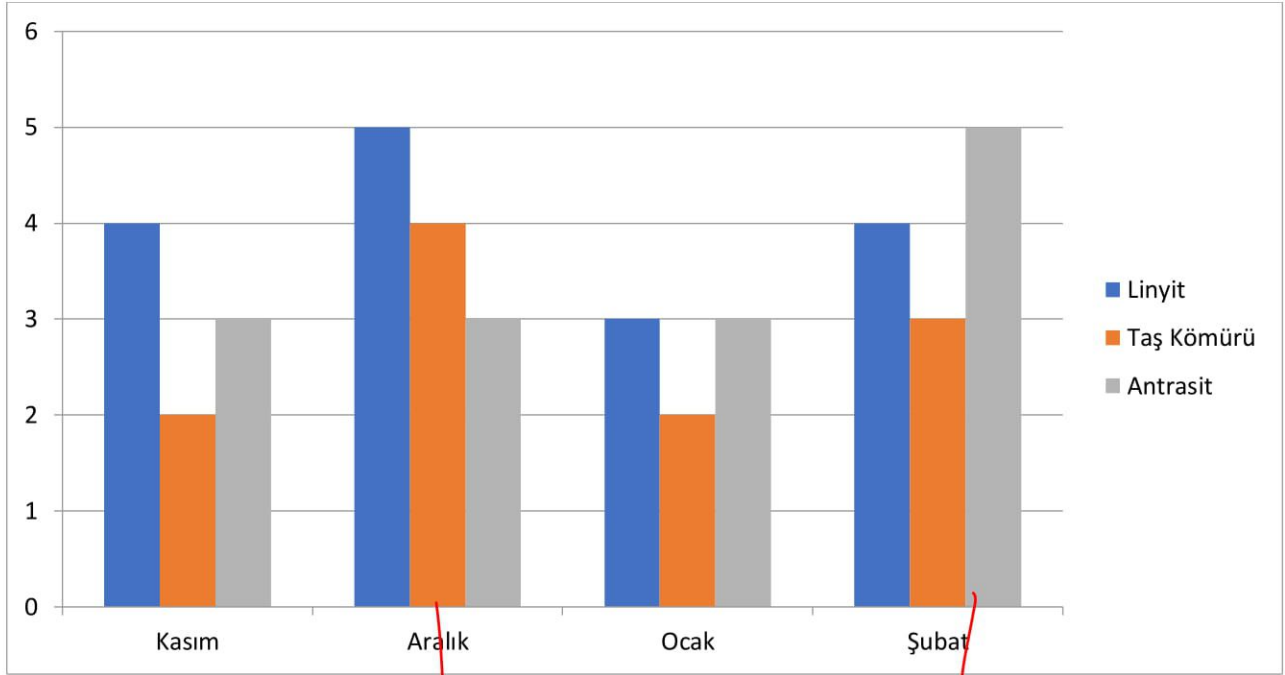
$$\frac{120}{360} \times 180 = 60 \text{ hektar}$$

17-) Buna göre üretilen muz miktarının çilek dikili arazi miktarına oranı kaç  $\frac{\text{ton}}{\text{hektar}}$  'dır?

- A) 6,5  
C) 7,5

- B) 7  
D) 8

$$\frac{450}{60} = \frac{45}{6} = 7,5$$



Yukarıdaki sütun grafiğinde 4 ay boyunca satılan kömür miktarları ton cinsinden verilmiştir.

18-) Buna göre Aralık ve Şubat ayında satılan kömür miktarlarının dağılımını gösteren daire grafiği oluşturulduğunda Şubat ayında satılan Antrasit kömürünün, Aralık ayında satılan Taş kömüründen kaç derecelik açı farkı vardır?

A)  $30^\circ$

B)  $25^\circ$

C)  $40^\circ$

D)  $20^\circ$

12 ton  $360^\circ$   
4 ton  $120^\circ$

17 ton  $360^\circ$   
5 ton  $150^\circ$

Covid-19 salgını ile mücadele kapsamında Mersin, Balıkesir, Manisa ve Şanlıurfa illerinde maske üretimi yapılmıştır. Üretimle ilgili bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.

- Balıkesir de 8000 adet maske üretilmiştir.
- Mersin'in maske üretimi Manisa'nın üretiminin 2 katıdır.
- Şanlıurfa üretilen maske sayısı Balıkesir de ki üretimden 4000 daha azdır.
- Bu dört ilde üretilen maske sayısının aritmetik ortalaması 12000 adettir.

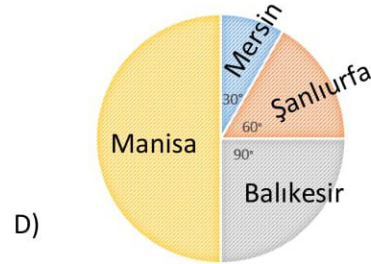
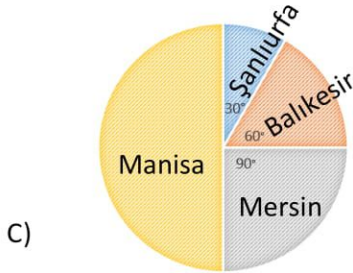
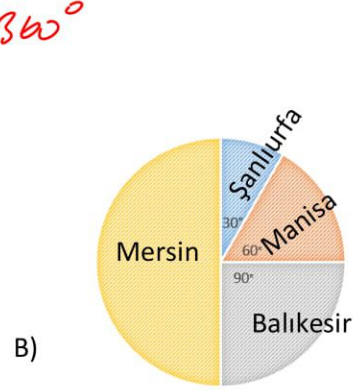
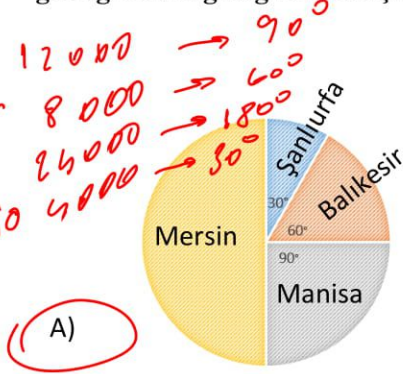
Manisa  
Balıkesir  
Mersin  
Ş. urfa

$$x = 12.000$$

$$8000 \rightarrow 24.000$$

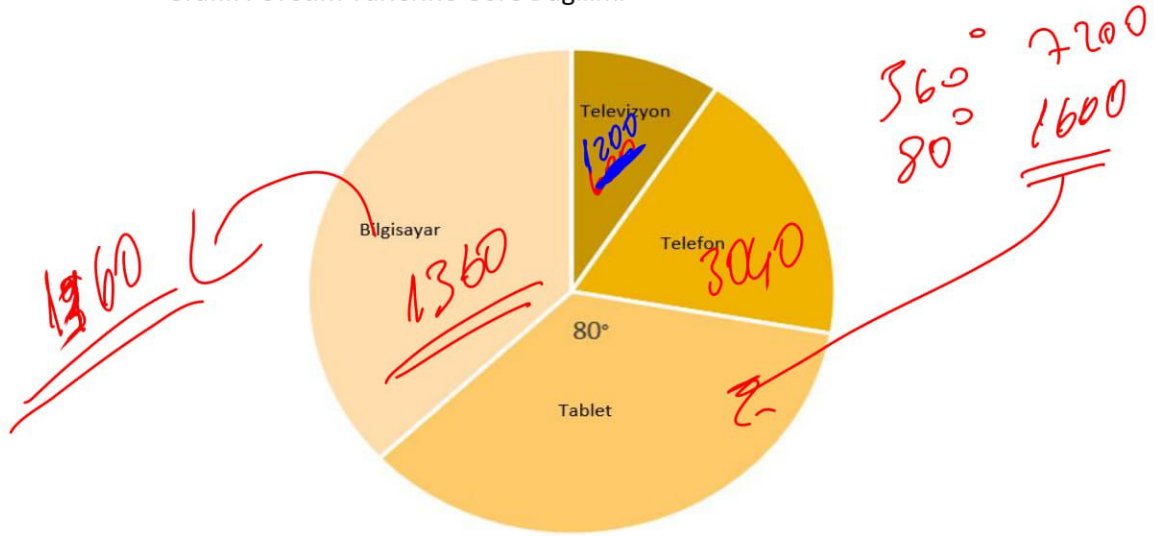
$$4000$$

19-) Buna göre illerde üretilen maske sayılarının dağılımı aşağıdakilerden hangisinde daire grafiğinde doğru gösterilmiştir?

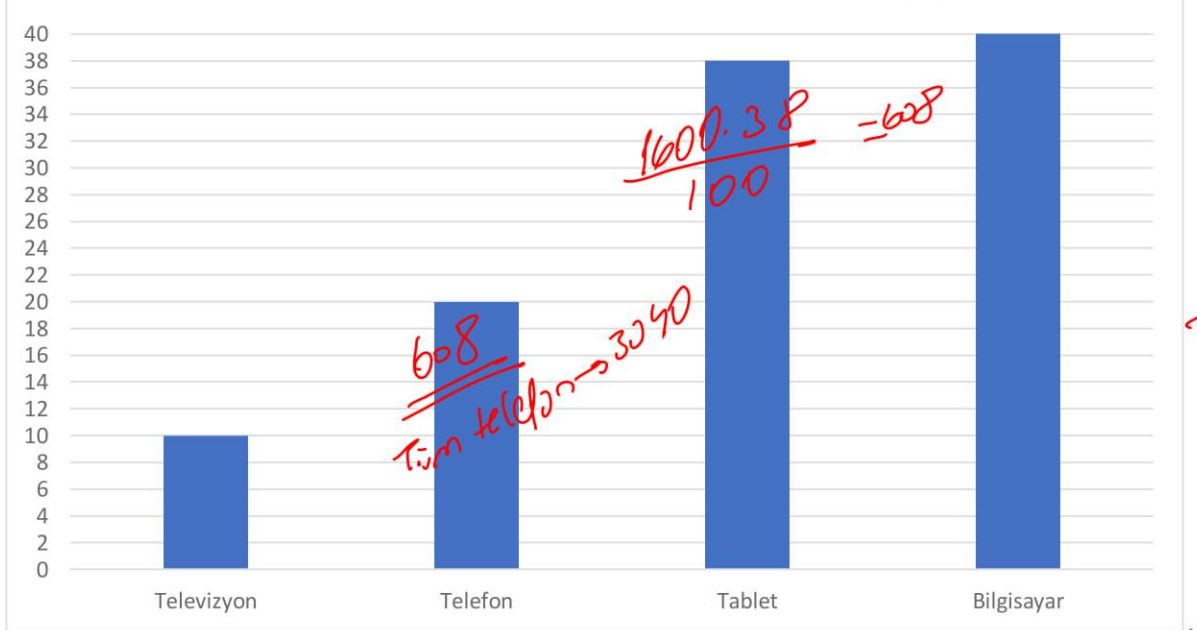


Teknolojik ürünlerin üretimini yapan bir fabrikada Nisan ayı boyunca; televizyon, bilgisayar, telefon ve tablet türlerinden toplamda 7200 adet üretim yapılmıştır.

Grafik : Üretim Türlerine Göre Dağılımı



Grafik: Türlerine Göre Arızalı Ürün Yüzdeleri(%)



- Fabrika da Nisan ayında üretilen televizyonların 120 tanesi hatalı üretilmiştir.
- Aynı zamanda Nisan ayında hatalı üretilen tablet ve hatalı üretilen telefon sayıları birbirine eşittir.

20-)Yukarıda ki bilgilere göre bu fabrika Nisan ayında toplamda kaç adet bilgisayar üretmiştir?

- A) 1000  
C) 1200

- B) 1100  
D) 1360

cevap d seçeneği

HAZIRLAYANLAR

AYKUT KAYA -BURAK UYSAL

BETÜL ESKİTÜRK-MEHMET YILMAZ

