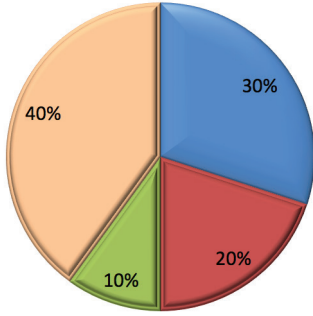


1. Aşağıda bir ailenin aylık giderleri daire grafiği ile gösterilmiştir.

Aylık Giderler

■ Kira ■ Eğitim ■ Ulaşım ■ İhtiyaçlar



Bu ailenin aylık toplam giderlerinin tutarı 1800 TL olduğuna göre eğitim giderlerinin tutarı kaç TL'dir?

A) 400

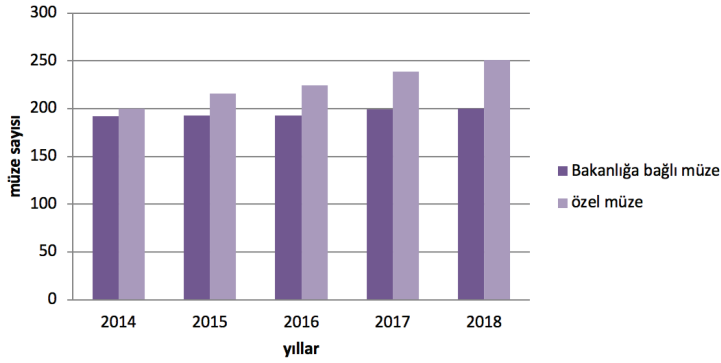
B) 300

C) 200

D) 100

2.

Grafik: Türkiye genelinde müze sayısı

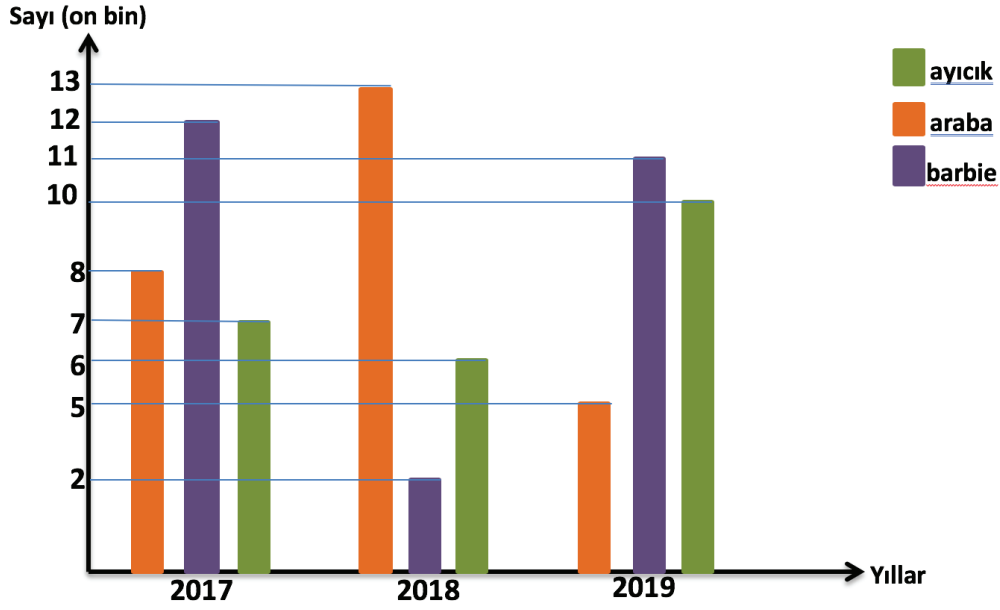


Kültür ve Turizm Bakanlığı'nın açıkladığı Türkiye'deki müze sayısı isimli grafikten yararlanarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) n çok yeni müze 2017 yılında açılmıştır.
- B) Her yıl özel müze sayısında artış olmuştur.
- C) n çok ziyaret edilen müzeler bakanlığa bağlı olanlardır.
- D) Türkiye'de 400'den fazla müze bulunmaktadır.

(3, 4 ve 5. soruları aşağıdaki grafiğe göre cevaplayınız.)

Bir oyuncak firmasının ürettiği 3 farklı oyuncuğun yıllara göre satış miktarları grafikte verilmiştir.



3. Grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Oyuncak ayıcık satışı her yıl artmıştır.
- B) 2019 yılında en az oyuncak araba satılmıştır.
- C) Barbie'nin en fazla satıldığı yıl 2017'dir.
- D) Üç yılda toplam en fazla satılan oyuncak, arabadır.

4. Grafiğe göre 3 yılda toplam satılan oyuncak araba sayısı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

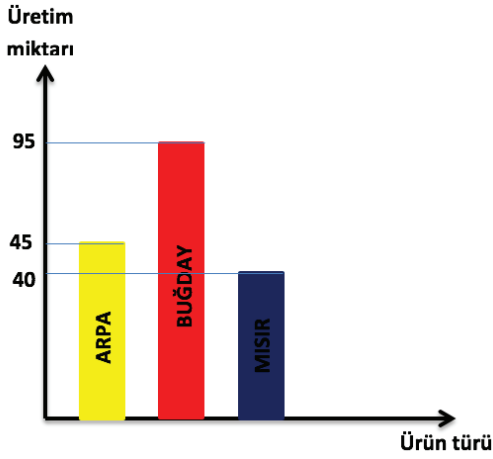
- A) 3 yılda satılan toplam Barbie sayısından azdır.
- B) 2018 yılında satılan oyuncak araba sayısının 2 katıdır.
- C) 3 yılda satılan toplam oyuncak ayıcık sayısından azdır.
- D) Toplamda satılan oyuncak ayıcık sayısının 3 katıdır.

5. Grafiğe göre 3 yılda toplam satılan oyuncak sayısı kaçtır?

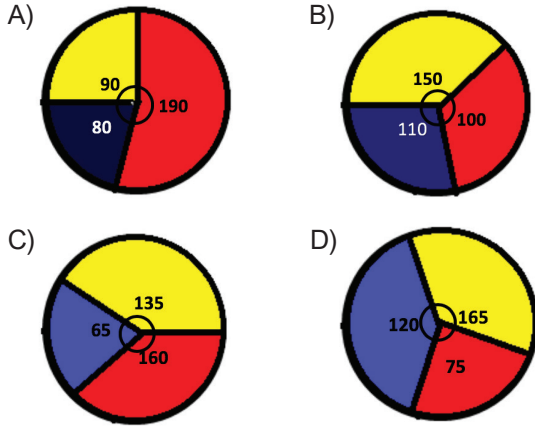
- A) 800000
- B) 740000
- C) 600000
- D) 540000

6. Aşağıdaki sütun grafiğinde bir çiftçinin bir yıllık

arpa, buğday ve mısır üretimi verilmiştir.

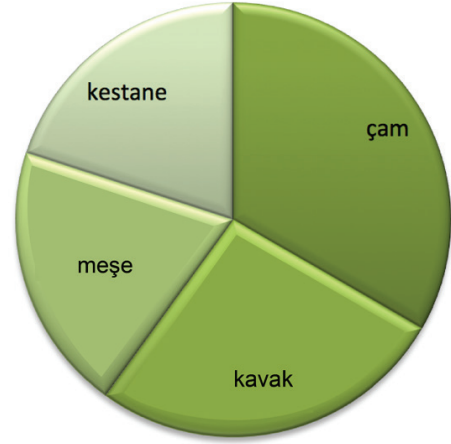


Yukarıdaki sütun grafiği daire grafiği ile ifade edilmiş olsaydı oluşacak daire grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olurdu?



7. Bir firmanın yıllara göre kazanç değişimini incelemek amacıyla grafik çizilmek isteniyor. Buna göre en uygun grafik hangisidir?

- A) Şekil
B) Daire
C) Sütun
D) Çizgi



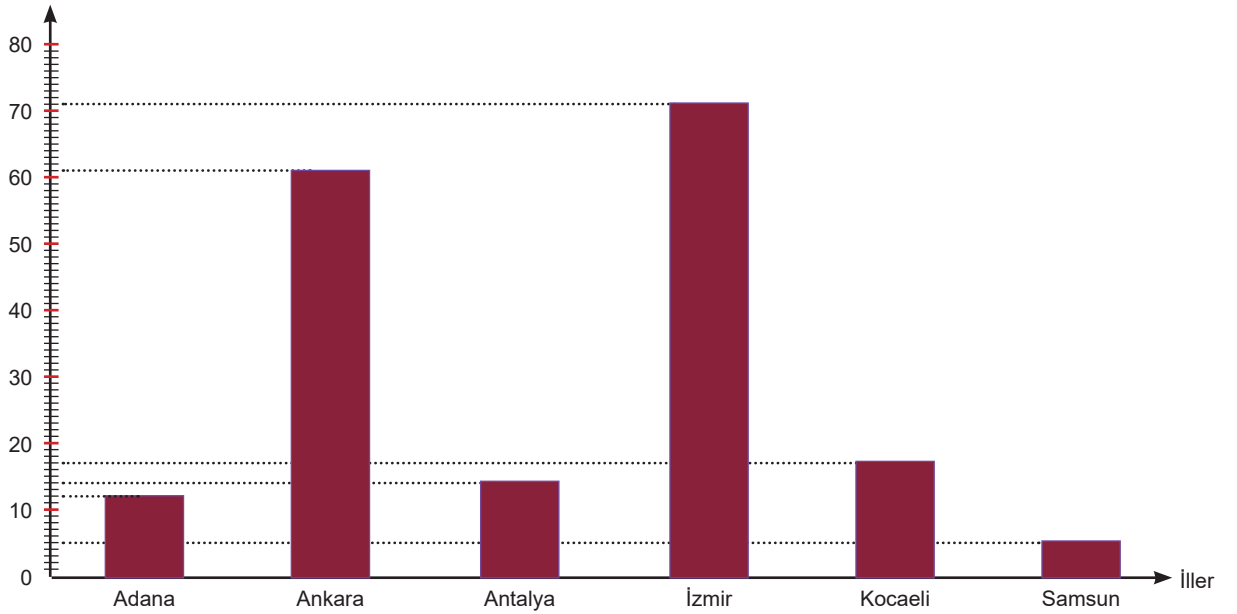
8-Bir ormanda 1000 tane çam ağacı , 600 tane meşe , 800 kavak ve bir miktarda kestane ağacı bulunmak-tadır. Sadece çam ağacına karşılık gelen merkez açının ölçüsünün 120° olduğu biliniyor. Buna göre kestane ağacına karşılık gelen merkez açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 72
B)75
C)78
D)80

9

Tiyatro Salonu

Grafik: 2018 Yılı Bazı İllerde Bulunan Tiyatro Salonu Sayıları

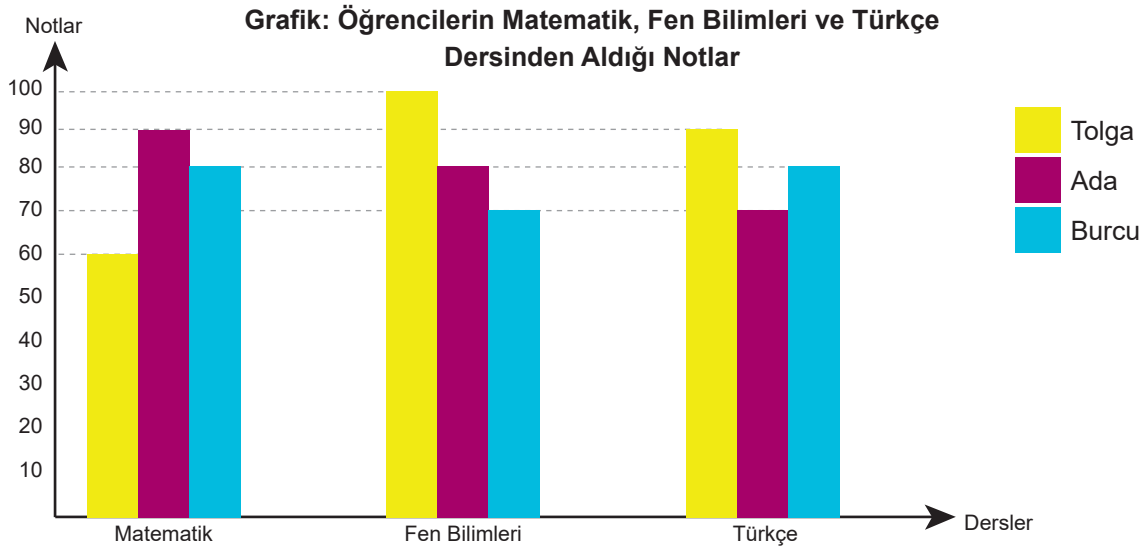


2018 yılına ait bazı illerde bulunan tiyatro salonu sayıları yukarıdaki grafikte verilmiştir.

Grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Adana, Kocaeli ve Antalya'da bulunan tiyatro salonlarının sayıları toplamı Ankara'daki tiyatro salonu sayısından azdır.
- B) İl başına düşen ortalama tiyatro salonu sayısı 30'dur.
- C) İzmir ile Ankara arasındaki tiyatro salonu sayısı farkı Antalya ile Samsun arasındaki farktan azdır.
- D) Tiyatro salonu en fazla bulunan il ile en az bulunan il arasındaki fark 66'dır.

10. Alp Öğretmen üç öğrencisinin matematik, fen bilimleri ve Türkçe dersinden aldığı notları sütun grafiği ile göstermiştir.

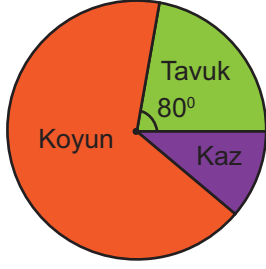


Grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Türkçe dersinden üç öğrencinin aldığı notların ortalaması 80'dir.
- B) Ada'nın matematik dersinden aldığı not ile Tolga'nın Türkçe dersinden aldığı not aynıdır.
- C) Matematik dersinden alınan en düşük not ile Türkçe dersinden alınan en düşük not arasındaki fark 20'dir.
- D) Fen bilimleri dersinden alınan en yüksek not ile en düşük not arasındaki fark 30'dur.

11. Tavuk, kaz ve koyunların bulunduğu bir çiftlikteki hayvanların dağılımı aşağıdaki daire grafiğinde gösterilmiştir.

Grafik: Çiftlikteki Hayvanların Dağılımı



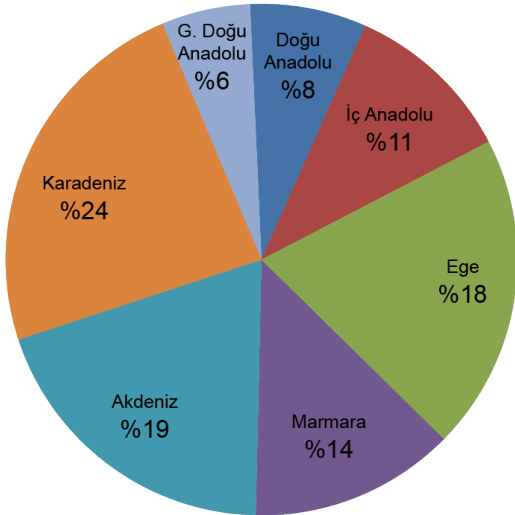
Bu çiftlikteki kazların sayısı 60'tır. Tavukların sayısı, koyunların sayısının $\frac{1}{3}$ 'ü kadardır.

Grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Tavukların sayısı kazların sayısının 2 katıdır.
B) Bu çiftlikte toplam 540 tane hayvan vardır.
C) Koyunların sayısı, diğer tüm hayvanların sayısının yarısına eşittir.
D) Daire grafiğinde koyunları gösteren merkez açı 240° dir.

13. Türkiye'de bulunan toplam orman alanı yaklaşık $23,6 \cdot 10^6$ hektardır. Bu orman alanlarının bölgelere göre dağılımını gösteren grafik aşağıda verilmiştir.

Grafik: Türkiyedeki Orman Alanlarının Bölgelere Göre Dağılımı



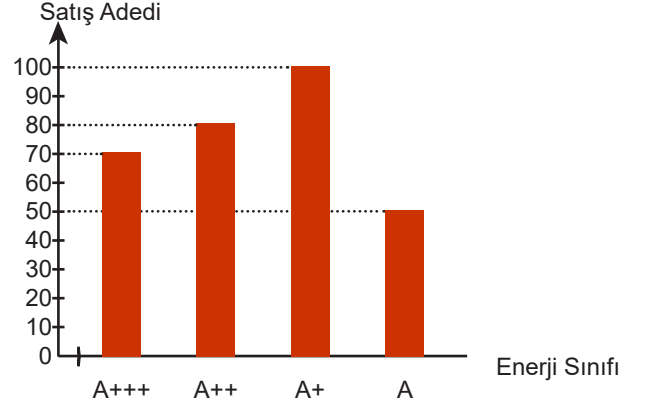
Ege Bölgesinde bulunan toplam orman alanı illere göre bir daire grafiği ile gösterildiğinde İzmir'de bulunan orman alanlarına ait daire diliminin merkez açısı 72° olmaktadır.

Buna göre İzmir'de bulunan toplam orman alanı kaç metrekaredir? (1 ha = 10 000 m²)

- A) 849.600
B) $8,496 \cdot 10^9$
C) $8,496 \cdot 10^6$
D) $849600 \cdot 10$

12. Bir beyaz eşya mağazasının 2019 yılına ait enerji sınıflarına göre buzdolabı satışları, sütun grafiğinde verilmiştir.

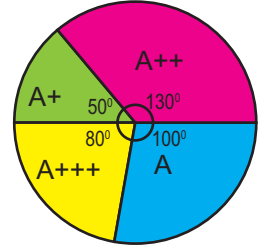
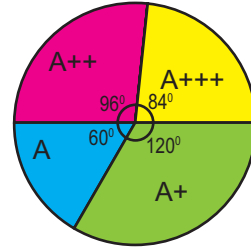
Grafik: Bir Beyaz Eşya Mağazasının 2019 Yılına Ait Buzdolabı Satışları



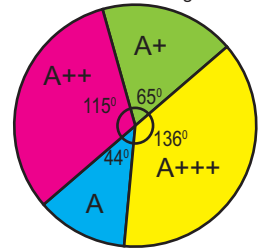
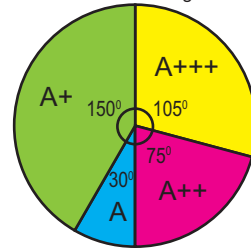
Buzdolaplarında meydana gelen motor arızasından dolayı 2019 yılında satılan her enerji sınıfındaki buzdolaplardan %10'u geri alınmıştır.

Buna göre geri alınmayan buzdolabı sayısının enerji sınıfına göre dağılımını gösteren daire grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Grafik: Buzdolaplarının Enerji Sınıfına Göre Dağılımı
B) Grafik: Buzdolaplarının Enerji Sınıfına Göre Dağılımı



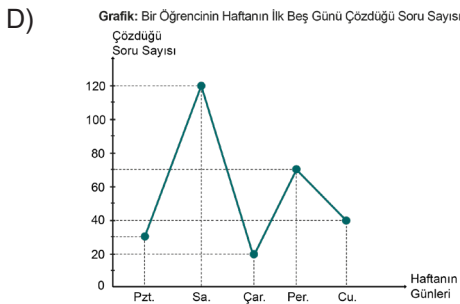
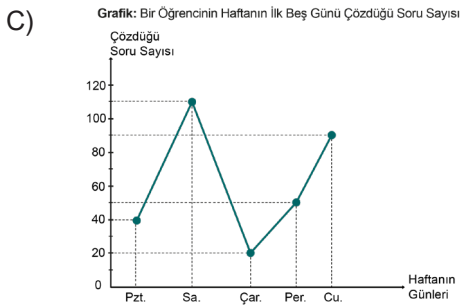
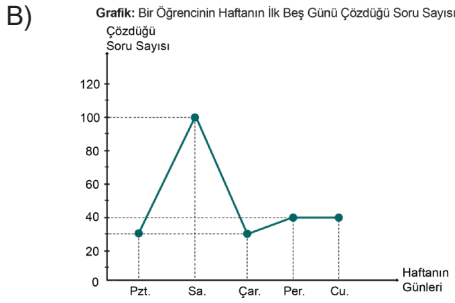
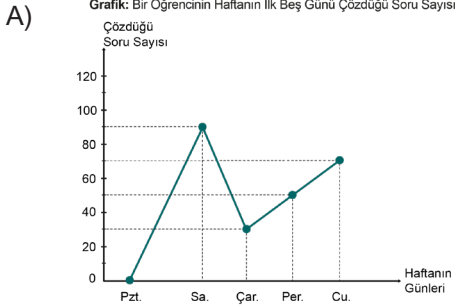
- C) Grafik: Buzdolaplarının Enerji Sınıfına Göre Dağılımı
D) Grafik: Buzdolaplarının Enerji Sınıfına Göre Dağılımı



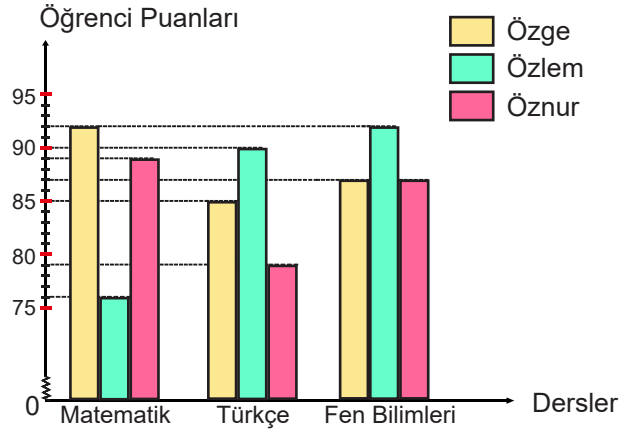
14. Bir öğrencinin haftanın ilk beş günü çözdüğü soru sayıları ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Soru çözmediği gün yoktur.
- En çok soruyu Salı günü çözmüştür.
- En az soruyu Çarşamba günü çözmüştür.
- Pazartesi günü çözdüğü soru sayısı, Cuma günü çözdüğü soru sayısından azdır.
- Perşembe ve Cuma günü çözdüğü toplam soru sayısı, Salı günü çözdüğü soru sayısından fazladır.

Buna göre; bu öğrencinin haftanın ilk beş gününde çözdüğü soru sayılarını gösteren çizgi grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



15 Grafik: Öğrencilerin Derslere Göre Yıl Sonu Puanları

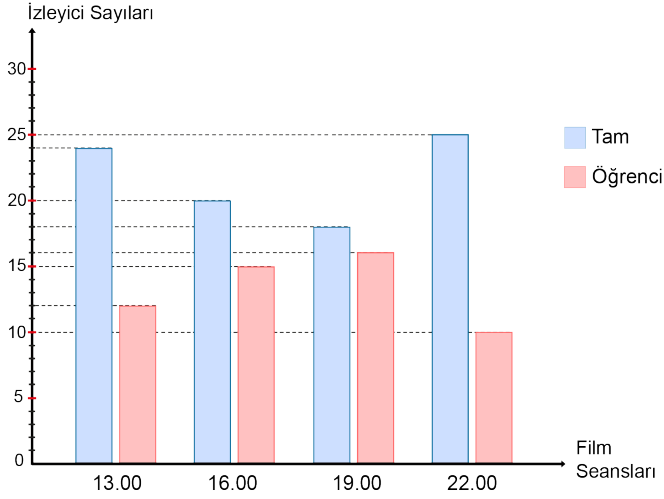


Yukarıdaki grafikte Özge, Özlem ve Öznur'un matematik, Türkçe ve fen bilimleri derslerine ait yıl sonu puanları verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Matematik dersinde en başarılı öğrenci Özlem'dir.
B) Özge'nin üç derse ait puanları toplamı 261'dir.
C) Özlem'in matematik puanı üç dersin puan ortalamasından düşüktür.
D) Üç dersin ortalamalarına göre başarısı en düşük öğrenci Özge'dir.

16. **Grafik: Film Seansına Göre İzleyici Sayıları**

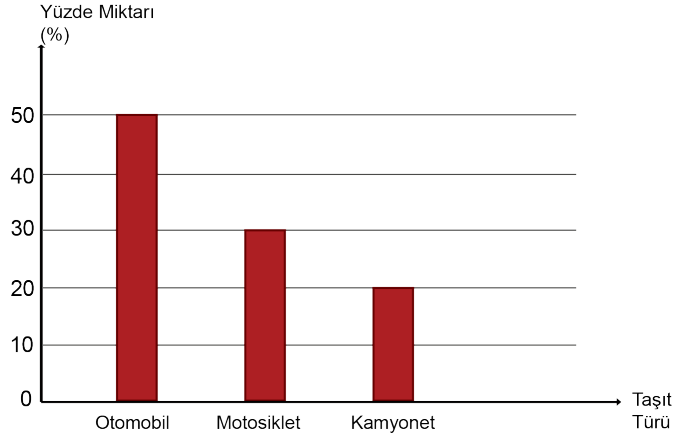


Yukarıdaki sütun grafiğinde bir sinema salonunda izlenen bir filmin seanslarına göre, tam ve öğrenci biletli izleyici sayıları gösterilmiştir.

Bu sinema salonunda tam bilet 10 TL, öğrenci bileti 8 TL olduğuna göre, en fazla gelir hangi seansta elde edilmiştir?

- A) 13.00 B) 16.00
C) 19.00 D) 22.00

18. **Grafik: Trafikçe Kaydı Yapılan Taşıt Türlerinin Yüzde Miktarı**



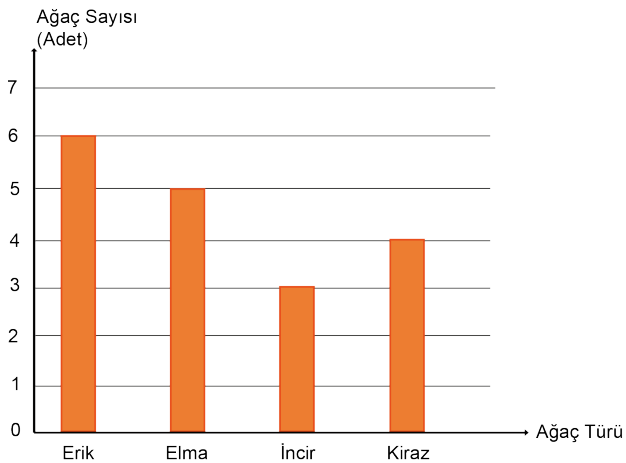
Yukarıdaki sütun grafiğinde 2020 yılının mayıs ayında trafikçe kaydı yapılan araçların taşıt türüne göre yüzde miktarları verilmiştir. 2020 yılının mayıs ayında 52 000 adet taşıtın trafikçe kaydı yapılmıştır.

Buna göre trafikçe kaydı yapılan otomobil ve kamyonet sayıları toplamı motosiklet sayısından kaç fazladır?

- A) 10 400 B) 20 800 C) 36 400 D) 41 600

17. Bir bahçede bulunan dört çeşit meyve ağacının sayıları aşağıdaki grafikte verilmiştir.

Grafik: Ağaç Türlerinin Sayısı



Sütun grafiğindeki veriler daire grafiği ile gösterildiğinde incir ve kiraz ağaçlarını gösteren daire dilimlerinin merkez açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

- A) 120 B) 140 C) 180 D) 220

19.

Tablo: Öğrenci Sayıları

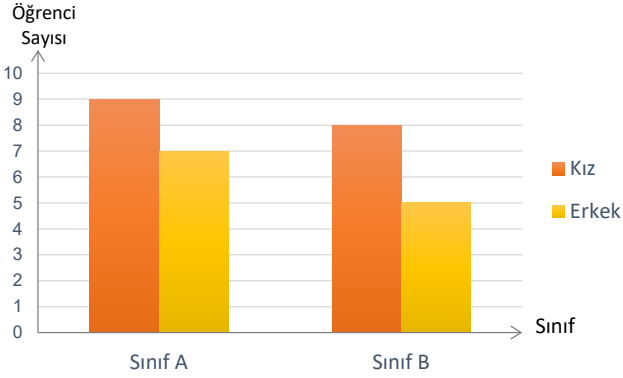
	SINIF A	SINIF B
Kız	8	10
Erkek	9	7

Yukarıdaki tabloda bir okuldaki iki sınıfta bulunan kız ve erkek öğrenci sayıları verilmiştir.

Bu verilerin sütun grafiğinde gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

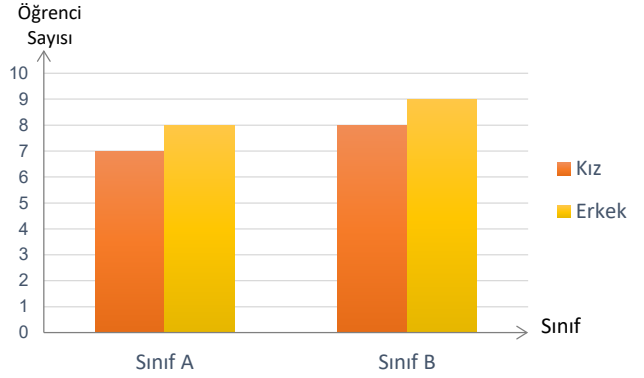
A)

Grafik: Sınıflardaki Öğrenci Sayıları



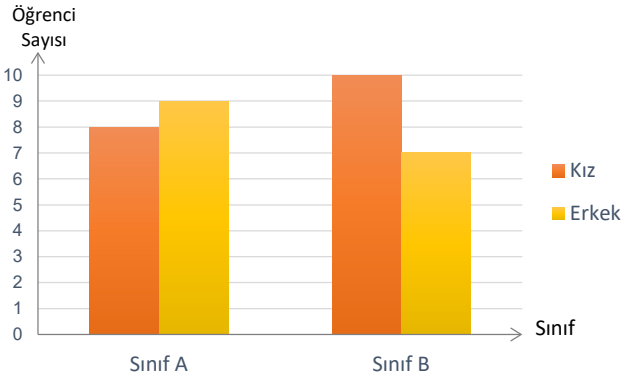
B)

Grafik: Sınıflardaki Öğrenci Sayıları



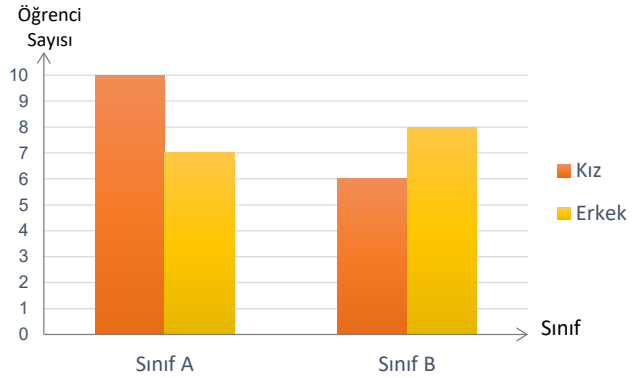
C)

Grafik: Sınıflardaki Öğrenci Sayıları



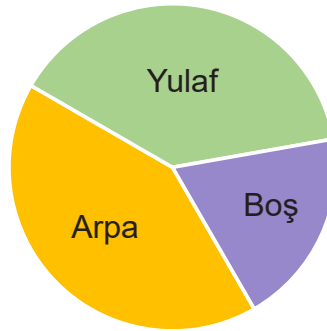
D)

Grafik: Sınıflardaki Öğrenci Sayıları



20.

Grafik: Tarlada Ekili ve Boş Alanın Dağılımı



Yukarıdaki grafikte bir tarlanın arpa ve yulaf ekilen alanları ile boş bırakılan alanların dağılımı gösterilmiştir. Yulaf ekili alan boş bırakılan alanın 2 katı ve arpa ekili alanın gösterildiği daire diliminin merkez açısı 150° dir.

Buna göre boş alanın yüzde kaçına daha arpa ekilirse arpa ekili alan %14 artar?

A) 25

B) 30

C) 35

D) 40

21.

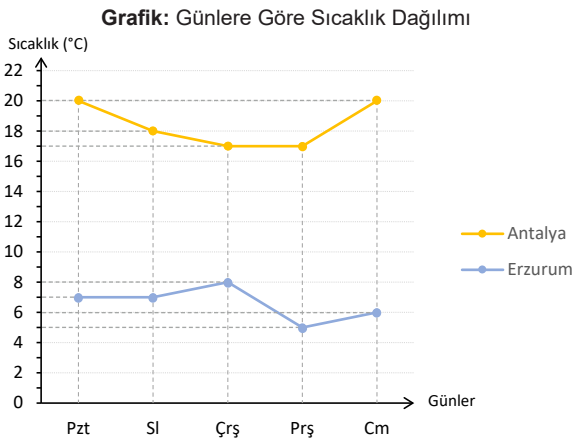
Tablo: Günlere Göre Sıcaklık Dağılımı

	En yüksek sıcaklık (°C)	
	Antalya	Erzurum
Pazartesi	20	7
Salı	18	7
Çarşamba	17	8
Perşembe	17	5
Cuma	20	6

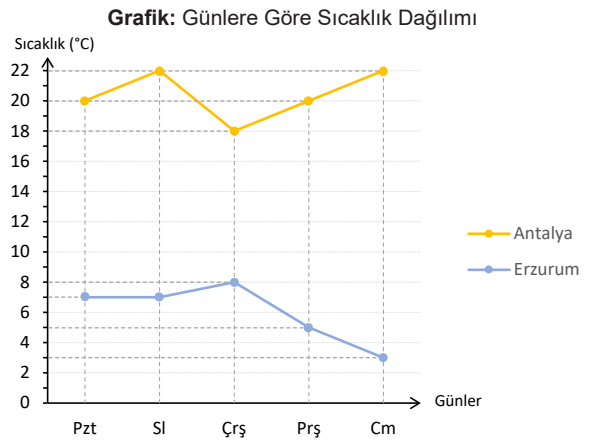
Yukarıdaki tabloda Antalya ve Erzurum illerinde Kasım ayında beş gün boyunca ölçülen hava sıcaklık değerleri verilmiştir.

Bu verilerin çizgi grafiğinde gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

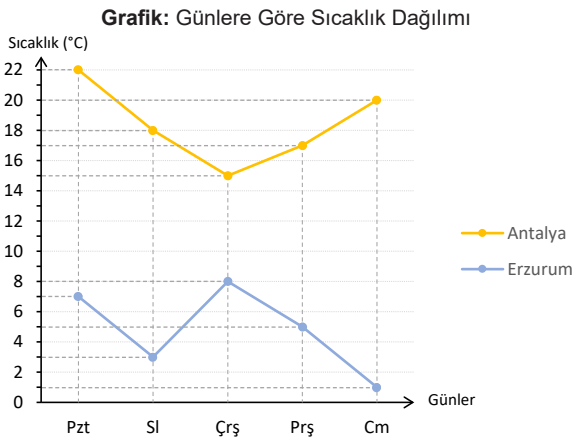
A)



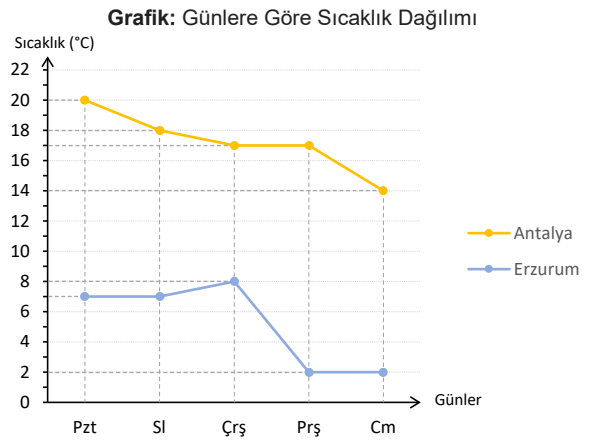
B)



C)



D)



22. Azra' nın kitaplığında 30 adet kitap bulunmaktadır. Bu kitaplardan 10 tanesi roman, 12 tanesi hikaye ve geri kalanlar şiir kitabıdır.

Azra' nın kitaplarının sayısının türlerine göre dağılımı daire grafiği ile gösterilirse, şiir kitaplarını gösteren daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?

A) 144

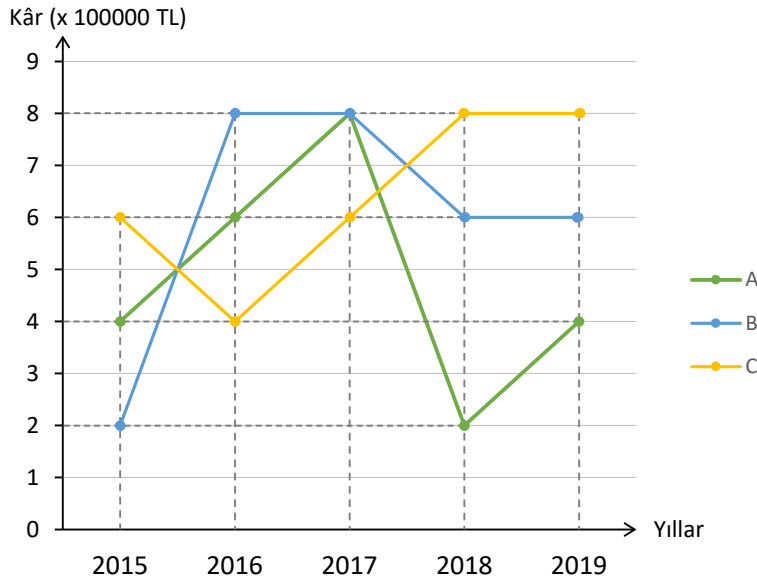
B) 120

C) 108

D) 96

23.

Grafik: Firmaların Kâr Durumu



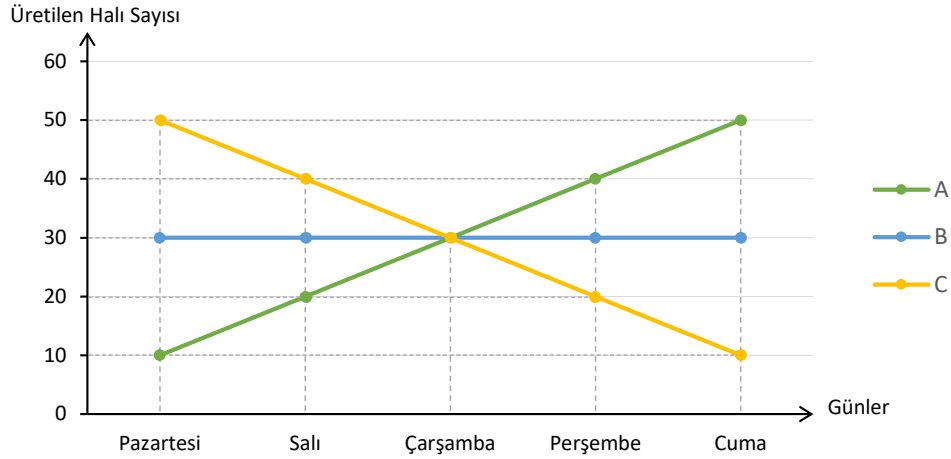
Yukarıdaki grafik A, B ve C firmalarının son beş yıl içerisindeki kâr durumlarını göstermektedir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) 2019 yılında sadece A firmasının kârında bir önceki yıla göre artış olmuştur.
- B) 2016 yılında C firmasının kârında bir önceki yıla göre düşüş olmuştur.
- C) 2017 yılında bütün firmaların kârında bir önceki yıla göre artış olmuştur.
- D) 2018 yılında B firmasının kârında bir önceki yıla göre düşüş olmuştur.

24.

Grafik: Günlere Göre Üretilen Halı Sayıları



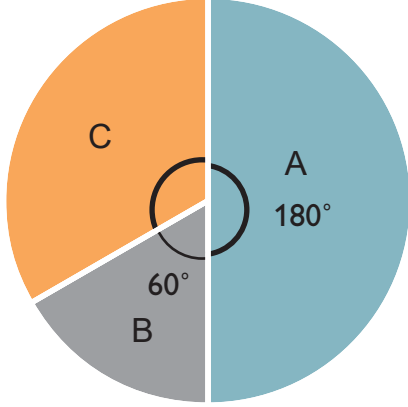
Yukarıdaki grafikte A, B, C fabrikalarında son beş günde üretilen halı sayıları verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

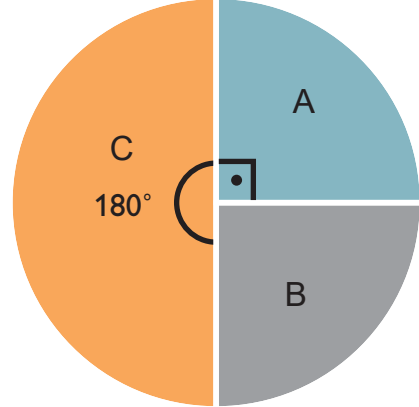
- A) Çarşamba günü tüm fabrikalar eşit sayıda halı üretmişlerdir.
- B) Üç fabrikanın beş günlük toplam halı üretim sayıları eşittir.
- C) Beş günde üç fabrika toplam 450 adet halı üretmiştir.
- D) Günlük ortalama halı üretimi en fazla olan fabrika A fabrikasıdır.

25 Adil, sınava hazırlanırken A, B ve C kitaplarından faydalanmıştır. 1. sınava hazırlanırken bu kitaplardan çözdüğü soruların dağılımı Grafik 1'de gösterilmiştir. 1. sınavda yeterince başarılı olamayan Adil, 2. sınava hazırlanırken B kitabından yüzde elli daha fazla soru çözmüştür. Adil 2. sınava hazırlanırken çözdüğü soruların dağılımı Grafik 2'de verilmiştir. Adil 2. sınava hazırlanırken A kitabından 105 soru çözmüştür.

Grafik 1: Birinci Sınava Hazırlanırken Çözdüğü Soru Sayılarının Kitaplara Göre Dağılımı

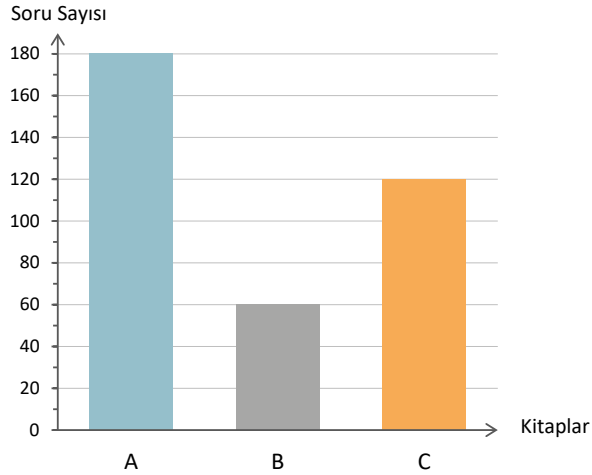


Grafik 2: İkinci Sınava Hazırlanırken Çözdüğü Soru Sayılarının Kitaplara Göre Dağılımı

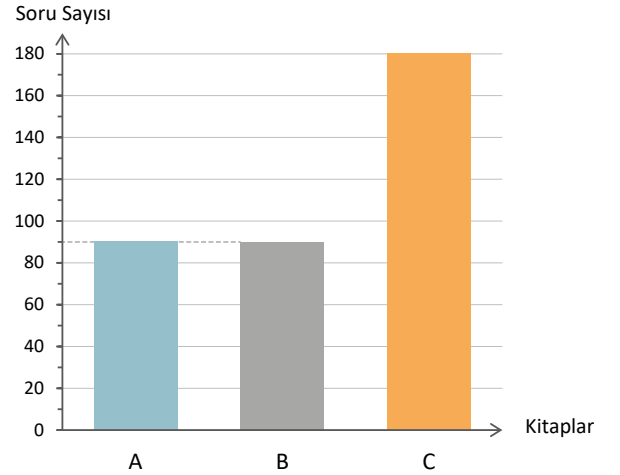


Her iki sınava hazırlanırken çözdüğü soru sayısı değişmediğine göre 1. sınava hazırlanırken çözdüğü soru sayısının grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

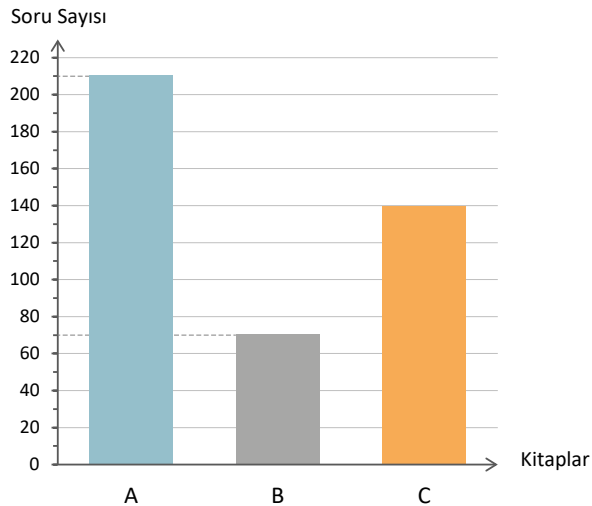
A) Grafik: 1. Sınava Hazırlanırken Çözdüğü Soru Sayılarının Kitaplara Göre Dağılımı



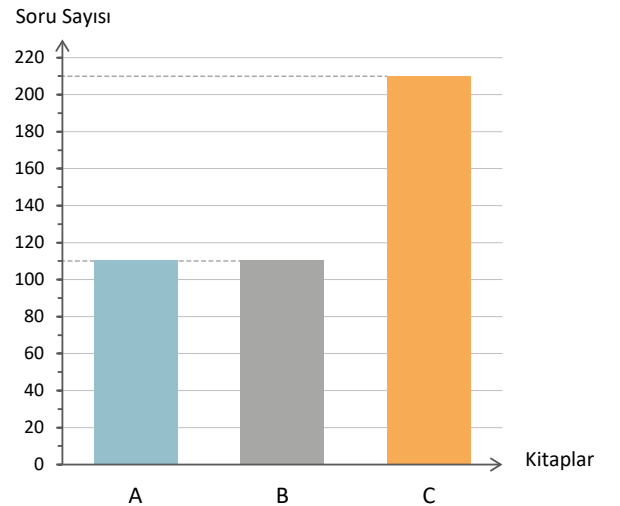
B) Grafik: 1. Sınava Hazırlanırken Çözdüğü Soru Sayılarının Kitaplara Göre Dağılımı



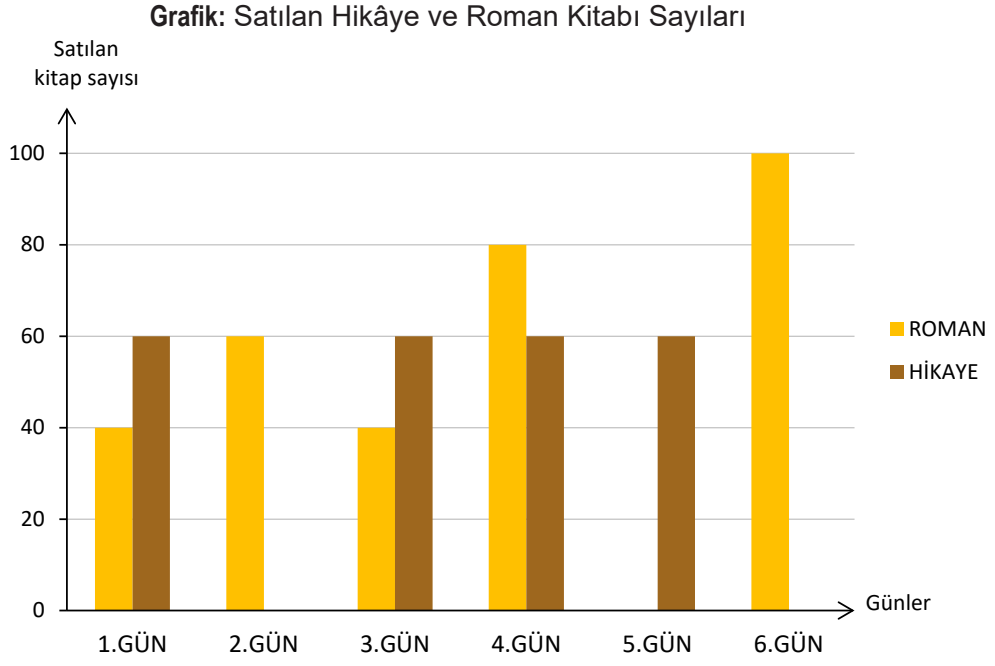
C) Grafik: 1. Sınava Hazırlanırken Çözdüğü Soru Sayılarının Kitaplara Göre Dağılımı



D) Grafik: 1. Sınava Hazırlanırken Çözdüğü Soru Sayılarının Kitaplara Göre Dağılımı

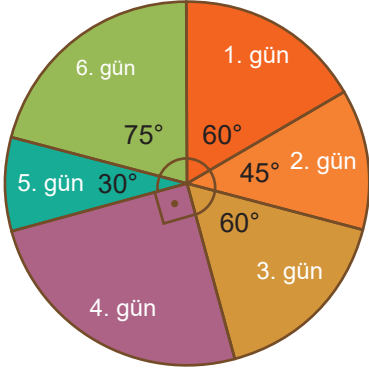


26. Aşağıdaki sütun grafiğinde bir kitabevinde haftanın 6 gününde satılan hikâye ve roman kitaplarının sayıları verilmiştir.

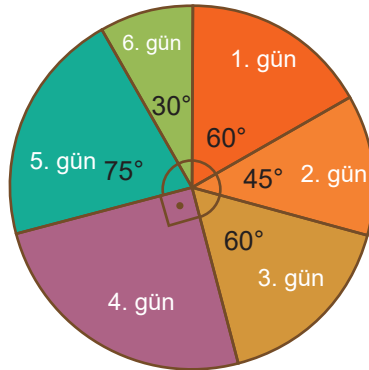


Bir hikâye kitabının fiyatı bir roman kitabının fiyatının $\frac{2}{3}$ 'ü ise soruları yukarıdaki grafiğe göre cevaplayınız. Bu kitabevinin kitap satışından kazandığı paranın günlere göre dağılımını gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?

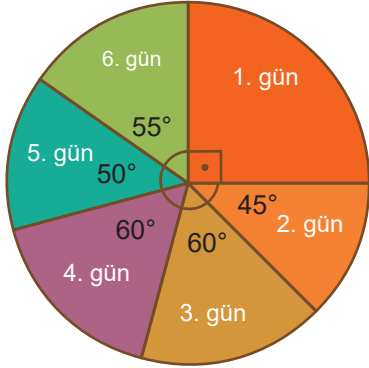
A) **Grafik: Günlere Göre Kazanç Dağılımı**



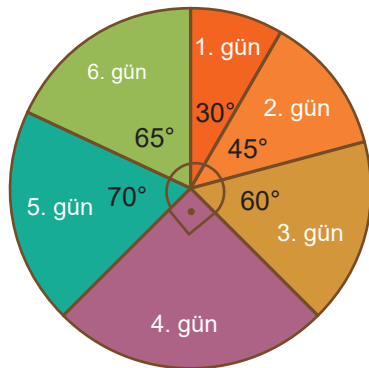
B) **Grafik: Günlere Göre Kazanç Dağılımı**



C) **Grafik: Günlere Göre Kazanç Dağılımı**

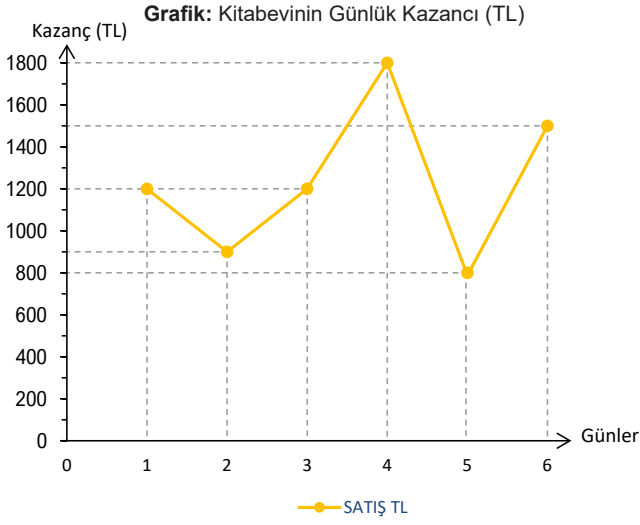


D) **Grafik: Günlere Göre Kazanç Dağılımı**

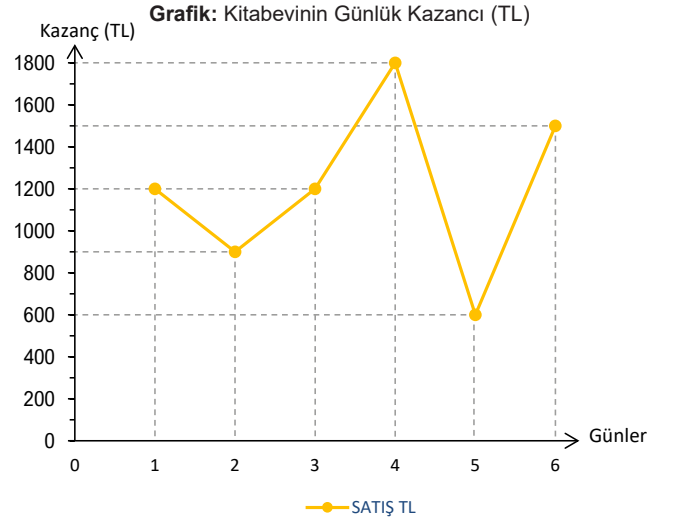


27. Bir hikaye kitabının iyatı 10 lira ise kitabevinin gnlk kazancını gösteren izgi gra iği ağağıdakilerden hangisidir?

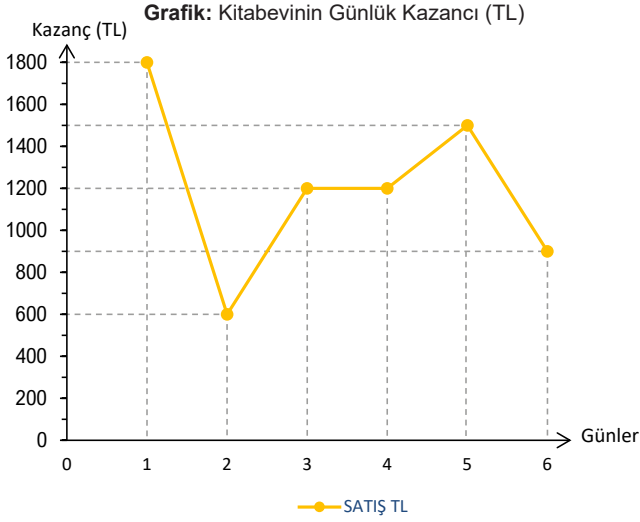
A)



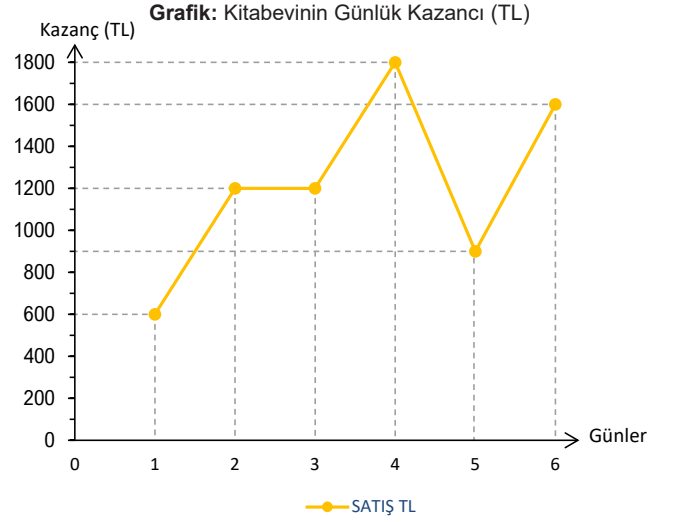
B)



C)



D)



28. Grafiğe göre ađađıdakilerden hangileri doğrudur?

- 1) En fazla kitap satışı yapılan gün 4. gündür.
- 2) En fazla kazanç elde edilen gün 6. gündür.
- 3) 1. ve 3. günler eşit miktarda kazanç elde edilmiştir.
- 4) En fazla kazanç elde edilen gün 2. gündür.

A) 1 ve 3

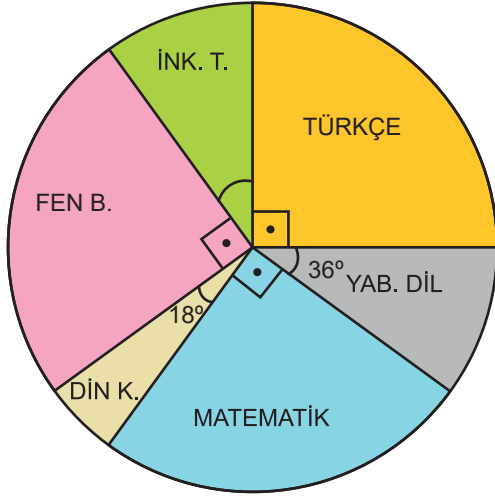
B) 2 ve 3

C) 2 ve 4

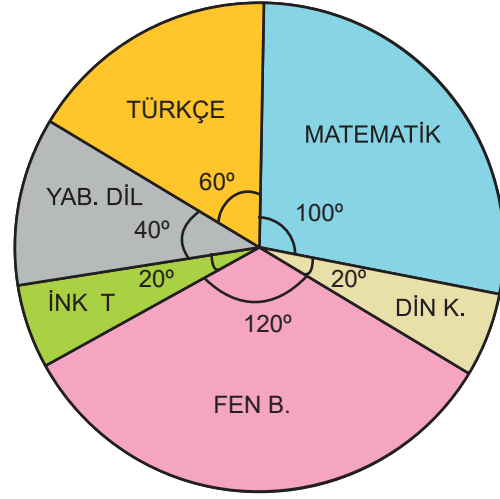
D) 1, 2 ve 3

29. Mustafa'nın girmiş olduğu bir sınavda toplam soru sayısı ve boş bıraktığı soru sayısının derslere göre dağılımı gösteren daire grafikleri aşağıdaki gibidir.

Grafik 1: Sınavdaki Soruların Derslere Göre Dağılımı



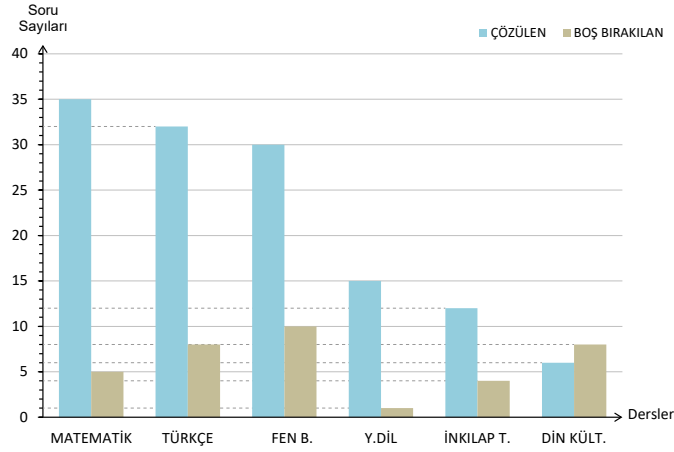
Grafik 2: Boş Bırakılan Soruların Derslere Göre Dağılımı



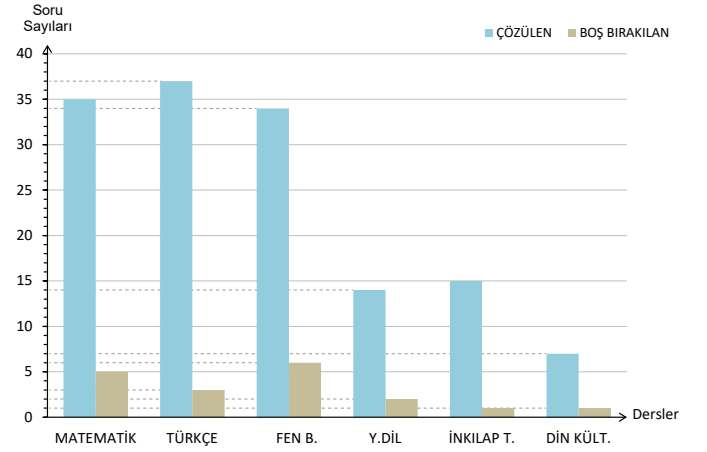
Grafiklerde aynı renkler aynı dersleri ifade etmektedir.

Sınavda bulunan toplam 40 matematik sorusundan 5 tanesini boş bırakan Mustafa'nın çözdüğü ve boş bıraktığı soru sayılarının derslere göre dağılımını gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

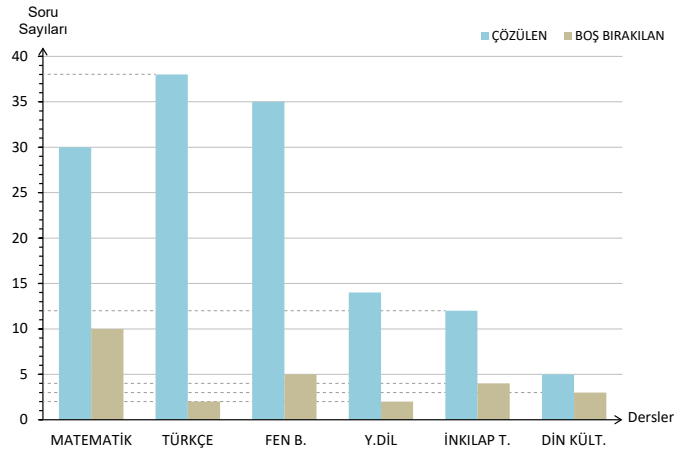
A) **Grafik:** Çözülen ve Boş Bırakılan Soru Sayılarının Derslere Göre Dağılımı



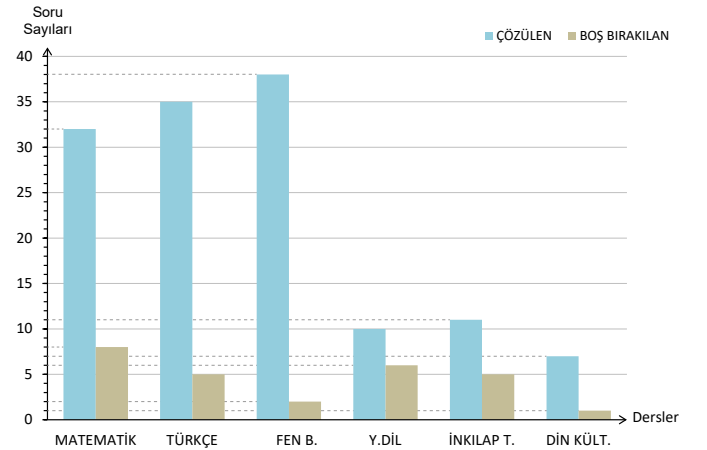
B) **Grafik:** Çözülen ve Boş Bırakılan Soru Sayılarının Derslere Göre Dağılımı

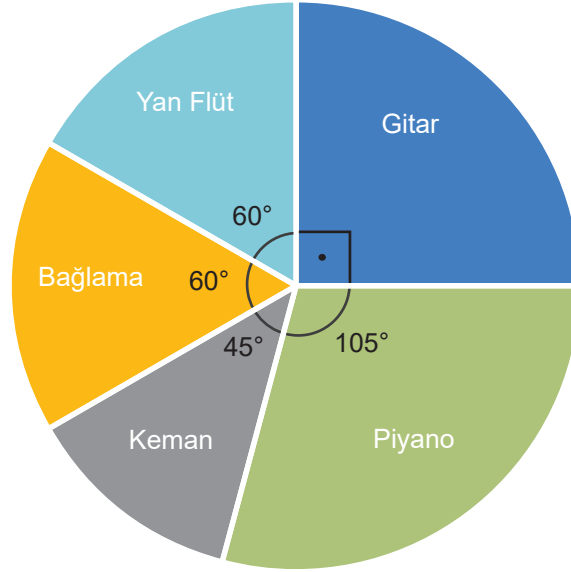


C) **Grafik:** Çözülen ve Boş Bırakılan Soru Sayılarının Derslere Göre Dağılımı



D) **Grafik:** Çözülen ve Boş Bırakılan Soru Sayılarının Derslere Göre Dağılımı



Grafik: Kurslardaki Öğrencilerin Dağılımı

Yukarıdaki grafikte müzik kursuna giden öğrencilerin kurslara göre dağılımı gösterilmiştir. Keman kursuna giden öğrenci sayısının 60 olduğu bilindiğine göre;

I. Bu müzik kursunda toplam kaç öğrenci vardır?

- A) 360 B) 420 C) 480 D) 600

II. Yan flüt kursuna giden öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80

III. Piyano kursuna giden öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 140 B) 130 C) 120 D) 110

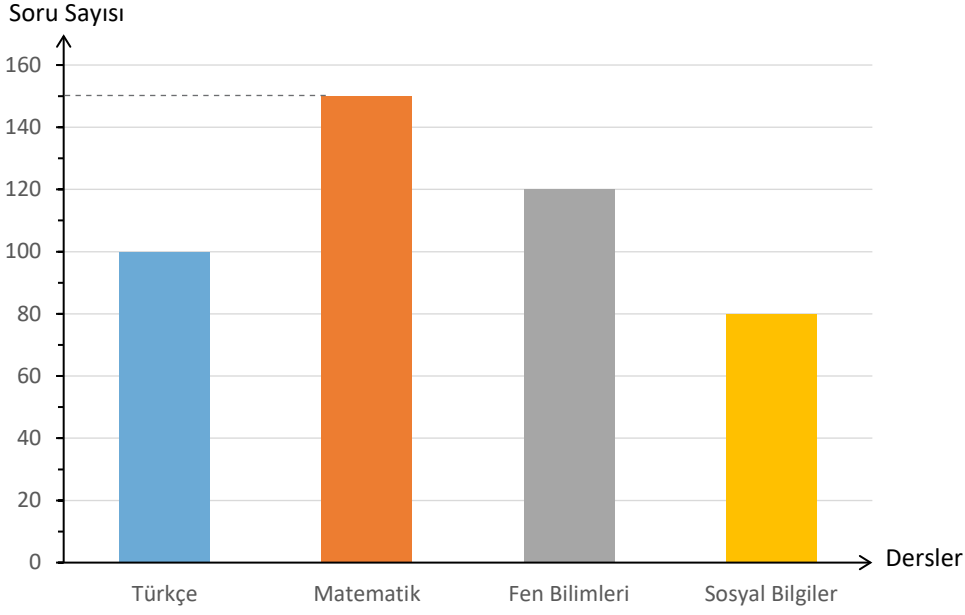
IV. Gitar kursuna giden öğrenci sayısı bağlama kursuna giden öğrenci sayısından kaç fazladır?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

V. Piyano ve yan flüt kurslarına giden öğrenci sayıları toplamı, gitar ve bağlama kursuna giden öğrenci sayıları toplamından kaç fazladır?

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

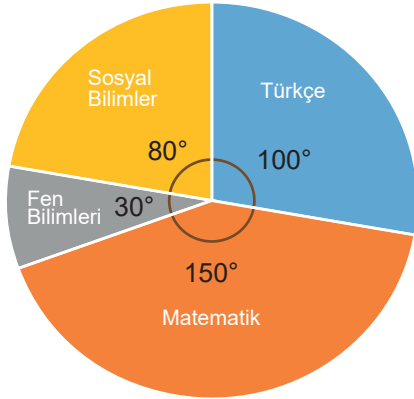
31.

Grafik: Derslere Göre Çözülen Soru Sayısı

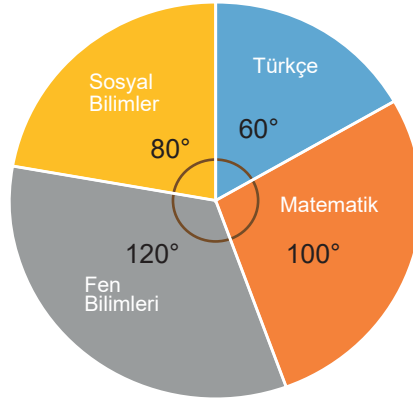
Mete'nin bir haftada çözdüğü soru sayıları yukarıdaki grafikte verilmiştir.

Verilen sütun grafiğinin daire grafiğine dönüştürülmüş hali aşağıdakilerden hangisidir?

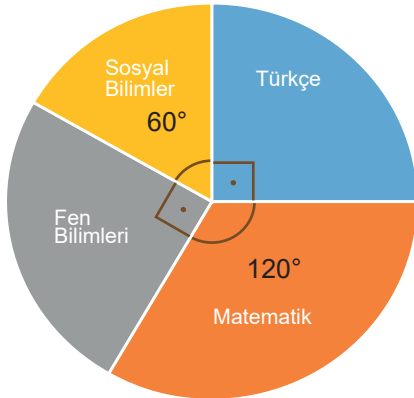
A) Grafik: Derslere Göre Çözülen Soruların Dağılımı



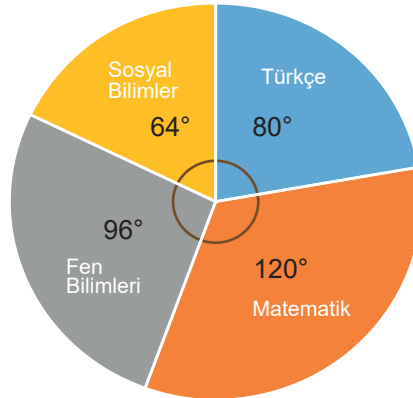
B) Grafik: Derslere Göre Çözülen Soruların Dağılımı



C) Grafik: Derslere Göre Çözülen Soruların Dağılımı

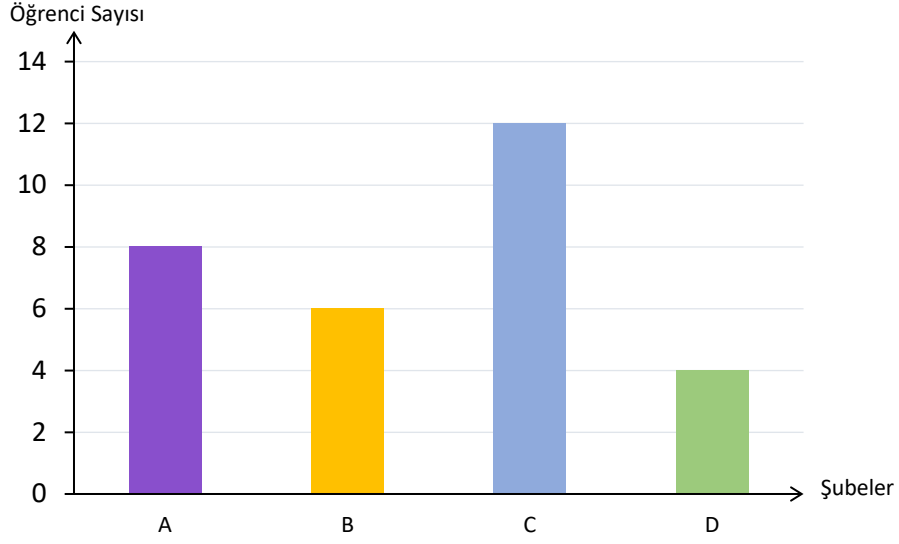


D) Grafik: Derslere Göre Çözülen Soruların Dağılımı



32.

Grafik: 8. Sınıf Şubelerinde Takdir Belgesi Alan Öğrenciler



Yukarıda verilen grafikte bir okulda bulunan 8. sınıf şubelerindeki takdir belgesi alan öğrencilerin sayıları gösterilmiştir.

Bu veriler daire grafiğiyle gösterilirse, 8A sınıfındaki takdir belgesi alan öğrencileri gösteren daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?

A) 144

B) 108

C) 96

D) 72