

2. BÖLÜM: VERİ ANALİZİ

Çizgi, Sütun ve Daire Grafiklerini Yorumlama

Test 1

1. Bir daire grafiğinde verilerin tamamı kaç derecelik merkez açı ile temsil edilir?

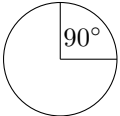
- A) 90
- B) 180
- C) 360
- D) 400

2. Bir sınıftaki 24 öğrencinin 6'sı gözlüklüdür. Bu veri daire grafiğinde gösterildiğinde gözlüklü öğrencileri temsil eden dilimin merkez açısı kaç derece olur?

- A) 90
- B) 100
- C) 120
- D) 150

3. 72 kişilik bir turist kaflesinde 24 İngiliz turist vardır. Daire grafiğinde İngiliz turistlere ait daire diliminin açısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 100
- B) 120
- C) 140
- D) 160

4.  Yandaki içi boş daire grafiğinde 90° 'lik dilim tüm verinin yüzde kaçını temsil eder?

- A) %10
- B) %20
- C) %22,5
- D) %25

5. Bir manavdaki 180 kg elma, daire grafiğinde 120° 'lik bir açı ile gösterilmiştir. Buna göre manavdaki toplam meyve miktarı kaç kilogramdır?

- A) 360
- B) 480
- C) 540
- D) 720

6. Sürekli değişen ve zaman içindeki artış azalışı gösteren veriler için en uygun grafik türü hangisidir?

- A) Çizgi Grafiği
- B) Sütun Grafiği
- C) Daire Grafiği
- D) Sıklık Tablosu

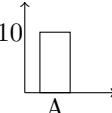
7. Farklı kategorilerdeki verilerin birbirleriyle karşılaştırılması için en uygun grafik türü hangisidir?

- A) Daire Grafiği
- B) Sütun Grafiği
- C) Çizgi Grafiği
- D) Çetele Tablosu

8. Bir veri grubunda en büyük değer 50, en küçük değer 10'dur. Bu veriler sütun grafiğinde gösterildiğinde dikey eksenle aşağıdaki sayılardan hangisinin bulunması zorunlu değildir?

- A) 10
- B) 30
- C) 50
- D) 60

akademi

9.  Yandaki sütun grafiğinde A ürünü 10 adettir. B ürünü A'nın 2 katı olduğuna göre, B ürünü grafikte kaç göstermelidir?

A) 20
B) 30
C) 40
D) 50

10. Bir araç günde ortalama 50 km yol almaktadır. 5 günlük yolculuk çizgi grafiği ile gösterilirse 3. günün sonunda toplam yol kaç km'yi gösterir?

A) 100
B) 150
C) 200
D) 250

11. %20'lik bir oranı daire grafiğinde göstermek için merkez açı kaç derece olmalıdır?

A) 36
B) 54
C) 72
D) 90

12. Bir otoparktaki 100 aracın 40'ı beyazdır. Daire grafiğinde beyaz araçların açısı kaç derecedir?

A) 100
B) 120
C) 135
D) 144

13. Tamamı 360° olan bir grafikte 45° 'lik dilim verinin kaçta kaçdır?

A) $\frac{1}{8}$
B) $\frac{1}{6}$
C) $\frac{1}{4}$
D) $\frac{1}{3}$

14. Sütun grafiğinde 1 cm'lik yükseklik 5 birimi gösteriyorsa, 25 birimlik veri için sütun yüksekliği kaç cm çizilmelidir?

A) 3
B) 5
C) 10
D) 25

15. Aşağıdaki verilerden hangisi daire grafiği ile gösterilmeye en uygundur?

A) Bir ilin haftalık sıcaklık değişimi
B) Bir şirketin yıllara göre kârı
C) Seçimlerde partilerin aldığı oy oranları
D) Bir bitkinin aylık boy uzaması

16. Bir çizgi grafiğinde yatay eksen günleri, dikey eksen sıcaklığı göstermektedir. Çizgi sürekli yükseliyorsa bu ne anlama gelir?

A) Sıcaklık düşmektedir.
B) Sıcaklık sabittir.
C) Veri hatalıdır.
D) Sıcaklık sürekli artmaktadır.

Test 2

1. Bir kırtasiyedeki kalemilerin %40'ı kurşun, kalanı tükenmezdir. Daire grafiğinde tükenmez kalemilerin açısı kaç derecedir?

- A) 144
- B) 216
- C) 240
- D) 260

5. 360 sayfalık bir kitabın 150 sayfasını okuyan Ali'nin okuduğu kısım daire grafiğinde kaç derecelik açı ile gösterilir?

- A) 120
- B) 150
- C) 180
- D) 210

2. Çizgi grafiğinde ardışık iki nokta arasındaki doğru parçasının yatay olması veride nasıl bir durumu ifade eder?

- A) Artış olduğunu
- B) Azalış olduğunu
- C) Değişim olmadığını
- D) Sıfırlandığını

6. Aylara göre bir mağazanın satış miktarları (bin adet): Ocak 12, Şubat 15, Mart 10. Mart ayındaki düşüş miktarı Ocak aya göre kaç bin adettir?

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

3. Bir çiftlikteki koyun, inek ve keçi sayıları sırasıyla 3, 4 ve 5 ile orantılıdır. Daire grafiğinde ineklerin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 90
- B) 100
- C) 110
- D) 120

7. Toplam verinin 108 olduğu bir durumda, 60° 'lik daire dilimine karşılık gelen veri sayısı kaçtır?

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

4.  İki boş çizilen yandaki grafikte birinci sütun 40'ı, ikinci sütun 20'yi gösteriyor. İki sütunun toplamı kaçtır?

- A) 60
- B) 80
- C) 100
- D) 120

8. Bir sütun grafiğinde en yüksek sütun 60, en kısa sütun 15 değerini gösteriyor. Aralarındaki fark kaçtır?

- A) 45
- B) 50
- C) 60
- D) 75

9. Bir ürünün 4 aylık satışını gösteren çizgi grafiğinde değerler hep aynı seviyede kalmıştır. Bu durum için hangi yorum kesinlikle doğrudur?

- A) Ürün hiç satılmamıştır.
- B) Satışlar aylar içinde dalgalanmıştır.
- C) Satış miktarı her ay sabittir.
- D) Sürekli zarar edilmiştir.

13. Bir okulda 120 kız, 80 erkek öğrenci vardır. Erkek öğrenciler daire grafiğinde kaç derecelik açıyla gösterilir?

- A) 100
- B) 120
- C) 144
- D) 150

10. Daire grafiğinde 144° ile gösterilen veri, tüm verinin yüzde kaçdır?

- A) %25
- B) %30
- C) %35
- D) %40

14. Sütun grafiği çizilirken sütunların genişlikleri hakkında ne söylenebilir?

- A) Veri büyüdükçe sütun genişlemelidir.
- B) İlk sütun daima en geniş olmalıdır.
- C) Genişliklerin bir önemi yoktur.
- D) Tüm sütunların genişliği eşit olmalıdır.

11. Çizgi grafiğinde başlangıç noktasının "0" olması zorunlu mudur?

- A) Zorunlu değildir, eksen kırılabilir.
- B) Zorunludur, aksi halde grafik çizilemez.
- C) Sadece zaman grafiklerinde zorunludur.
- D) Sadece sıcaklık grafiklerinde zorunludur.

15. Bir hastanedeki kan gruplarına göre kan bağışçıları grafiği oluşturulacaktır. En uygun grafik türü hangisidir?

- A) Sütun Grafiği
- B) Çizgi Grafiği
- C) Çetele
- D) Şekil Grafiği

12. A, B, C verileri sırasıyla 90° , 120° ve x° ile gösterilmiştir. Toplam veri 72 olduğuna göre C verisinin miktarı kaçtır?

- A) 24
- B) 30
- C) 36
- D) 42

16. Daire grafiğinde yarım daire ile gösterilen bir grup, sınıfın yüzde kaçını oluşturur?

- A) %25
- B) %50
- C) %75
- D) %100

Test 3

1. Bir yatırımın aylık getirileri çizgi grafiğinde verilmiştir. İlk üç ay 10, 15, 20 bin TL kazandıran bu yatırım, 4. ay 5 bin TL zarar etmiştir. Grafiğin eğilimi için ne söylenebilir?

- A) Sürekli artmaktadır.
- B) Sürekli azalmaktadır.
- C) Sabit kalmıştır.
- D) Önce artmış, sonra azalmıştır.

2. Daire grafiğinde A, B ve C maddeleri sırasıyla 2, 3 ve 4 ile ters orantılı merkez açılara sahiptir. B maddesinin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 120
- B) 140
- C) 160
- D) 180

3. 540 sayısının bir kısmı daire grafiğinde 72° ile gösterilmiştir. Gösterilmeyen kısım kaçtır?

- A) 108
- B) 432
- C) 450
- D) 500

4.  Yandaki sütunlar üç günü göstermektedir. Üçüncü günkü veri ikinci günden fazladır. Eğer birinci gün 50 ise, üçüncü gün hangisi olabilir?

- A) 20
- B) 30
- C) 40
- D) 60

5. İki farklı grubun verilerini aynı grafikte karşılaştırmak için en çok hangi yöntem kullanılır?

- A) Tekli Çizgi Grafiği
- B) Tekli Daire Grafiği
- C) Çiftli (İkili) Sütun Grafiği
- D) Çetele Tablosu

6. Verilerin aritmetik ortalamasını görsel olarak hızlıca tahmin etmemizi en çok kolaylaştıran grafik hangisidir?

- A) Sütun Grafiği
- B) Çetele
- C) Daire Grafiği
- D) Ağaç Şeması

7. Bir şirketin bütçesindeki %12,5'lik pazarlama payı, daire grafiğinde kaç dereceye denk gelir?

- A) 30
- B) 45
- C) 60
- D) 90

8. 6 aylık sıcaklık ortalaması 20 derecedir. Çizgi grafiğindeki toplam değer kaçtır?

- A) 60
- B) 100
- C) 120
- D) 140

9. Bir ürün A mağazasında 80, B mağazasında 120 adet satılmıştır. Bu veriler daire grafiğine aktarıldığında A mağazasına ait dilimin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 144
- B) 180
- C) 216
- D) 240

13. Bir seçimde alınan oyları göstermek için genelde en uygun grafik türü hangisidir?

- A) Daire Grafiği
- B) Çizgi Grafiği
- C) Histogram
- D) Ağaç Şeması

10. Sütun grafiğinde bir sütunun uzunluğu 12 cm, bu sütunun temsil ettiği sayı 48'dir. Aynı grafikte 60 sayısını temsil eden sütun kaç cm olmalıdır?

- A) 10
- B) 14
- C) 15
- D) 18

14.  İçi boş daire grafiği 3 dilime ayrılmıştır. İki dilim 90° ve 135° ise üçüncü dilim yüzde kaçtır?

- A) %30
- B) %35
- C) %37,5
- D) %40

11. Çiftli çizgi grafiğinde çizgilerin kesiştiği nokta ne anlama gelir?

- A) Bir verinin bittiğini
- B) İki verinin o noktada aynı değere sahip olduğunu
- C) Verilerin hatalı olduğunu
- D) Artışın durduğunu

15. Bir bebeğin boyunun ilk bir yıl içindeki aydan aya değişimini göstermek için hangi grafik tercih edilmelidir?

- A) Sütun Grafiği
- B) Çizgi Grafiği
- C) Daire Grafiği
- D) Piktogram

12. A, B, C verilerinden oluşan bir grupta, A verisi 150° , B verisi 90° ile gösterilmiştir. C verisi 40 adet olduğuna göre, B verisi kaç adettir?

- A) 20
- B) 25
- C) 30
- D) 40

16. Toplam ağırlığı 720 gram olan bir pastanın 120° 'lik dilimini yiyen biri kaç gram pasta yemiştir?

- A) 120
- B) 180
- C) 200
- D) 240

Test 4

1. Bir çiftçi ürettiği buğday, arpa ve yulafın dağılımını daire grafiğinde göstermiştir. Arpa %25, yulaf 54° ise, buğdayın merkez açısı kaç derecedir?

- A) 200
- B) 216
- C) 220
- D) 250

2. İki şirketin aylık gelirlerinin değişimi çiftli çizgi grafiğinde gösterilmiştir. A şirketinin geliri sürekli artarken B'nin geliri sabit kalmıştır. 5. ayda gelirleri eşitlendiğine göre, 6. ay için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle söylenebilir?

- A) A'nın geliri B'den fazla olur.
- B) B'nin geliri A'dan fazla olur.
- C) Gelirleri azalır.
- D) Gelirleri yine eşit kalır.

3. 30, 45 ve 75 sayılarından oluşan bir veri grubu daire grafiği ile gösterilecektir. En büyük veriye ait dilimin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 120
- B) 140
- C) 150
- D) 180

4. Bir araç satış bayisinde Ocak, Şubat ve Mart aylarında satılan araç sayıları sütun grafiğinde verilmiştir. Şubat ayında 40 araç satılmış ve bu daire grafiğine 120° olarak yansımıştır. Buna göre 3 ayda toplam kaç araç satılmıştır?

- A) 100
- B) 110
- C) 120
- D) 150

5. Haftalık harçlığının bir kısmını biriktiren Ayşe, birikiminin %40'ı ile kitap, %30'u ile kırtasiye malzemesi almış, kalanını ise kumbaraya atmıştır. Kumbaraya atılan kısmı gösteren daire dilimi kaç derecedir?

- A) 72
- B) 108
- C) 144
- D) 180

6. Bir sınavda Türkçe, Matematik ve Fen derslerinden çözülen soru sayıları sırasıyla 4, 5 ve 6 sayıları ile orantılıdır. Daire grafiğinde Matematik dersinin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 120
- B) 144
- C) 150
- D) 160

7. Sütun grafiğinde 1 birim kare 10 ton kömürü temsil etmektedir. 3,5 birim kare uzunluğundaki bir sütun kaç ton kömürü temsil eder?

- A) 25
- B) 30
- C) 32
- D) 35

8. Bir su deposundaki suyun zamana göre değişimini gösteren çizgi grafiğinde grafik yatay eksenini kestiğinde depo için ne söylenebilir?

- A) Depo doludur.
- B) Suyun yarısı bitmiştir.
- C) Depodaki su tamamen bitmiştir.
- D) Su miktarı sabittir.

9. Bir kitabın bölümlerinin sayfa sayıları verilmiştir. En uzun bölüm tüm kitabın %35'ini oluşturuyorsa daire grafiğinde kaç derecelik açıyla gösterilir?

- A) 110
- B) 120
- C) 126
- D) 135

13. Aylık geliri 12000 TL olan bir aile, 3000 TL kira ödemektedir. Ailenin giderleri daire grafiğinde gösterildiğinde kira gideri dilimi kaç derecedir?

- A) 60
- B) 80
- C) 90
- D) 120

10. Daire grafiğinde 45 dereceye karşılık gelen 10 kişi ise, 270 dereceye karşılık gelen kaç kişidir?

- A) 40
- B) 60
- C) 80
- D) 90

14. İki şehir arasındaki sıcaklık farkını incelemek isteyen bir araştırmacı için en uygun grafik türü hangisidir?

- A) Daire Grafiği
- B) İkili Çizgi Grafiği
- C) Histogram
- D) Sıklık Tablosu

11. Bir öğrencinin netleri aylara göre çizgi grafiğinde gösterilmiştir: 15, 20, 18, 25. Grafiğe göre en büyük net artışı hangi ardışık iki ay arasında olmuştur?

- A) 3. ve 4. ay
- B) 1. ve 2. ay
- C) 2. ve 3. ay
- D) Düzenli artış vardır.

15. Bir hastanedeki bölümlere başvuran hasta sayıları sütun grafiğinde verilmiştir. Göz bölümü 150 hasta, KBB bölümü 50 hasta. Göz bölümü KBB'den yüzde kaç fazladır?

- A) %200
- B) %100
- C) %150
- D) %300

12. Çiftçi Ahmet amca tarlasının 120°'lik kısmına arpa, kalanın yarısına buğday, diğer yarısına ise mısır ektirmiştir. Mısır ekili alan grafikte kaç dereceyle gösterilir?

- A) 60
- B) 90
- C) 100
- D) 120

16. Toplam verisi bilinmeyen bir daire grafiğinde A ürünü 108°, B ürünü 72° ile gösterilmiştir. A ürünü B ürününün kaç katıdır?

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

Test 5

1.  İçi boş daire grafiği bir mağazanın ürün satış oranlarını göstermektedir. A ürünü 90° , B ürünü kalan kısmın $\frac{1}{3}$ 'üdür. B ürünü tüm ürünlerin yüzde kaçındır?

- A) %15
- B) %20
- C) %25
- D) %30

5. Aynı verileri gösteren bir sütun grafiği ile daire grafiği eşleştiriliyor. Daire grafiğinde 144° olan bir grup, sütun grafiğinde 80 birimlik sütunla temsil ediliyorsa verilerin tamamı kaçtır?

- A) 120
- B) 160
- C) 180
- D) 200

2. İki şirketin yıllık net kârı çizgi grafiğinde verilmiştir. Kârların aralarındaki farkın en az olduğu yıl grafikte nasıl anlaşılır?

- A) İki çizginin zirve yaptığı noktada
- B) İki çizginin dip yaptığı noktada
- C) İki çizginin birbirine en çok yaklaştığı noktada
- D) Çizgilerin kesişmediği noktada

6. Hatalı çizilmiş bir çizgi grafiğinde aylar arası mesafeler eşit tutulmamıştır. Bu durum grafiğin yorumlanmasında nasıl bir etki yaratır?

- A) Hiçbir etki yaratmaz.
- B) Eğilimler olduğundan farklı (yanıltıcı) görünür.
- C) Sadece maksimum değerleri etkiler.
- D) Ortalamayı değiştirir.

3. Bir karışımda X maddesi 40g, Y maddesi 50g, Z maddesi 30g bulunmaktadır. Daire grafiğinde Z maddesinin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 60
- B) 90
- C) 100
- D) 120

7. 80 soruluk bir denemede 60 doğru, 10 yanlış yapan bir öğrencinin boş bıraktığı sorular daire grafiğinde kaç derecelik açıyla gösterilir?

- A) 30
- B) 45
- C) 54
- D) 60

4. Bir okul kütüphanesindeki roman sayısı, hikaye sayısından 40 fazladır. Daire grafiğinde romanlar 210° ile gösterildiğine göre toplam kitap sayısı kaçtır?

- A) 240
- B) 300
- C) 360
- D) 400

8. Yıllık ihracat miktarının %15 düştüğü bir ülkede, bu durumu iki farklı yılın sütun grafiğiyle gösterirsek, ikinci yılın sütun yüksekliği birinci yılınkinin yüzde kaçındır?

- A) 85
- B) 90
- C) 100
- D) 115

9. Bir ürünün maliyeti, vergisi ve kârı daire grafiğinde gösterilmiştir. Kâr dilimi 72° dir. Ürünün satış fiyatı 200 TL olduğuna göre kâr kaç TL'dir?

- A) 40
- B) 50
- C) 60
- D) 72

10. Sütun grafiğinde iki sütunun boyları oranı $3/5$ 'tir. Bu veriler daire grafiğinde gösterildiğinde (başka veri yoksa), büyük sütuna ait daire diliminin açısı kaç derecedir?

- A) 135
- B) 180
- C) 216
- D) 225

11. Çizgi grafiğinde zamana bağlı sıcaklık değişimi verilmiştir. 10:00'da 12°C olan sıcaklık, 14:00'da 20°C 'ye çıkmıştır. Doğrusal bir artış varsa 12:00'da sıcaklık kaç derece olmuştur?

- A) 14
- B) 15
- C) 16
- D) 18

12. A ve B şehirlerinin 3 aylık nüfus artışını incelemek için hangi grafik en az uygundur?

- A) İkili Çizgi Grafiği
- B) Daire Grafiği
- C) İkili Sütun Grafiği
- D) Tablo

13. 3600 kişilik bir ankette, X partisine oy verenler 150° ile gösterilmiştir. X partisine oy veren kişi sayısı kaçtır?

- A) 1500
- B) 1800
- C) 2000
- D) 2400

14. Daire grafiğinde, tüm verilerin $1/8$ 'ine denk gelen dilimin merkez açısı, 25° 'ine denk gelen dilimin merkez açısından kaç derece eksiktir?

- A) 30
- B) 36
- C) 40
- D) 45

15. Bir mağazanın üç günlük geliri: Pzt 3000 TL, Salı 4000 TL, Çrş 5000 TL. Bu veriler daire grafiğinde çizilirse Salı günü kaç dereceyi gösterir?

- A) 100
- B) 110
- C) 120
- D) 150

16. Sütun grafiğinde yanlış bir eksen ölçeklendirmesi (örneğin sıfırdan başlamamak) grafiği okuyan kişide nasıl bir algı oluşturur?

- A) Değerler daha küçük algılanır.
- B) Farklılıklar olduğundan çok daha büyükmiş gibi algılanır.
- C) Ortalama değeri düşürür.
- D) Ortalama değeri artırır.

Test 6

1. Bir tarlada üretilen domates, biber ve patlıcanın miktarı daire grafiği ile, satış fiyatları sütun grafiği ile gösterilecektir. Domates 120° , biber 90° ile gösterilmiştir. Biberin miktarı 3 tondur. Domatesin kilosu 5 TL ise domates satışından kaç TL gelir elde edilir?

- A) 15.000
- B) 20.000
- C) 25.000
- D) 30.000

2. İki ürünün alış ve satış fiyatları sütun grafiğindedir. A ürünü 40 TL'ye alınıp 60 TL'ye, B ürünü 50 TL'ye alınıp 80 TL'ye satılmaktadır. Hangi ürünün kâr oranı daha yüksektir ve kâr yüzdesi kaçtır?

- A) A ürünü, %50
- B) B ürünü, %50
- C) A ürünü, %60
- D) B ürünü, %60

3. Daire grafiğindeki 3 veri sırasıyla x , y ve z derecelerle gösterilmektedir. x , y ve z ardışık tek sayılar olduğuna göre en büyük veri ile en küçük verinin açısı arasındaki fark kaçtır?

- A) 4
- B) 6
- C) 8
- D) 10

4. Çiftli çizgi grafiğinde X ve Y bitkilerinin boyları gösterilmiştir. X bitkisi 10 cm'den başlayıp haftada 2 cm, Y bitkisi 4 cm'den başlayıp haftada 4 cm uzamaktadır. Kaçıncı haftada çizgi grafiğinde bu iki bitkinin çizgileri kesişir?

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

5. Bir otoparktaki araçların %40'ı LPG'li, %35'i dizel, kalanı benzinlidir. Dizel araçları gösteren daire dilimi benzinli araçlardan kaç derece fazladır?

- A) 18
- B) 36
- C) 45
- D) 54

6. Aylık geliri 24000 TL olan bir aile giderlerini daire grafiğinde gösteriyor. Fatura dilimi 54° dir. Fatura gideri ile eğitim gideri eşit olduğuna göre bu iki giderin toplamı kaç TL'dir?

- A) 3600
- B) 4800
- C) 6000
- D) 7200

7. İki mağazanın günlük satışı sütun grafiğindedir. 1. Mağaza günde 80, 2. Mağaza günde 100 ürün satmaktadır. 10 gün sonra satılan toplam ürünlerin daire grafiğindeki gösteriminde 1. Mağaza'nın merkez açısı kaç derece olur?

- A) 160
- B) 180
- C) 200
- D) 210

8. Bir grafik A noktasından başlayıp B'ye düşüyor, C'ye yatay gidiyor, D'ye keskin yükseliyor. Bu durum aşağıdaki olaylardan hangisini en iyi modeller?

- A) Sabit hızla koşan bir adam.
- B) Deposundaki suyu harcayan, bir süre bekleyen ve sonra hızla depoyu dolduran bir çiftçi.
- C) Sürekli artan nüfus.
- D) Sıcaklığı hep azalan bir fırın.

akademi

9. Bir gruptaki 60 kişinin 15'i gözlüklü, kalanı gözlüksüzdür. Gözlüksüzlerin 20'si kadındır. Daire grafiğinde gözlüksüz erkeklerin açısı kaç derecedir?

- A) 100
- B) 120
- C) 150
- D) 180

10. Daire grafiğinde %30'luk kısımdan %5'lik bir kısım çıkarılıp başka bir kategoriye ekleniyor. Başlangıçtaki %30'luk kısmı temsil eden açıda kaç derecelik bir azalma olur?

- A) 18
- B) 24
- C) 30
- D) 36

11. Çizgi grafiğinde bir aracın deposundaki benzinin zamana göre değişimi verilmiştir. Grafik (0, 50) noktasından başlayıp doğrusal olarak (5, 0) noktasına gelmiştir. Araç saatte kaç litre benzin tüketmektedir?

- A) 5
- B) 8
- C) 9
- D) 10

12. A ve B sınıflarındaki öğrenci sayıları sırasıyla 20 ve 30'dur. İki sınıf birleştiğinde oluşan grubun daire grafiği çiziliyor. A sınıfından 5 öğrenci ayrılırsa A sınıfının yeni açısı kaç derece olur?

- A) 100
- B) 120
- C) 135
- D) 144

13.  A, B ve C ürünlerinden B'nin satış miktarı A'nın iki katı, C'nin yarısıdır. İçi boş daire grafiği bu veriyi gösterecek olsa, A'nın merkez açısı kaç derece olurdu?

- A) 30
- B) 45
- C) 60
- D) 90

14. Sütun grafiğinde 10, 15, x ve 20 değerleri vardır. Daire grafiğinde x değeri 108° ile gösterildiğine göre x kaçtır?

- A) 18
- B) 19
- C) 20
- D) 24

15. Bir grafikte veriler (1, 20), (2, 40), (3, 60) noktalarından geçmektedir. Bu çizgi grafiğindeki eğilim devam ederse 6. veri değeri kaç olur?

- A) 80
- B) 100
- C) 120
- D) 140

16. Bir okulda 108 öğretmen vardır. Öğretmenlerin branşlara göre dağılımı daire grafiğinde gösterildiğinde Matematik branşı 40° dir. Matematik öğretmeni sayısı kaçtır?

- A) 10
- B) 12
- C) 15
- D) 18