



5. Ünite: Veri İşleme - Uzunluk ve Zaman Ölçme

1. Aşağıda bir harita uygulamasında Kale ile Merkez arasındaki ulaşım süresiyle ilgili bilgiler verilmiştir.



Merkezden Kale'ye doğru Kerem yürüyerek, Erdem kendi aracıyla ve Aysun toplu taşıma aracıyla aynı anda yola çıkmıştır. Üçü de uygulamada belirtilen sürede Kale'ye ulaşmıştır.

Kerem Kale'ye 15.00'da ulaştığına göre Erdem ve Aysun'un Kale'ye ulaştığı saatler hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- | | <u>Erdem</u> | <u>Aysun</u> |
|----|--------------|--------------|
| A) | 08.14 | 08.52 |
| B) | 08.14 | 08.42 |
| C) | 09.24 | 09.42 |
| D) | 09.24 | 08.42 |

2. Yol üzerinde yerleşim yerlerine ne kadar mesafe kaldığını gösteren levhalarda uzaklık birimi olarak km kullanılır.

Uzunhisar'la Yeşilkent arasındaki uzaklık 118 km, Yeşilkent ile Aksu arasındaki uzaklık 63 km'dir. Uzunhisar'dan Aksu'ya gidebilmek için Yeşilkent'ten geçmek gerekmektedir.

Buna göre Uzunhisar'dan Aksu'ya doğru yola çıkan bir araç yol üstünde aşağıdaki levhalardan hangisiyle karşılaşabilir?

- A)

Yeşilkent	68
Aksu	131
- B)

Yeşilkent	30
Aksu	83
- C)

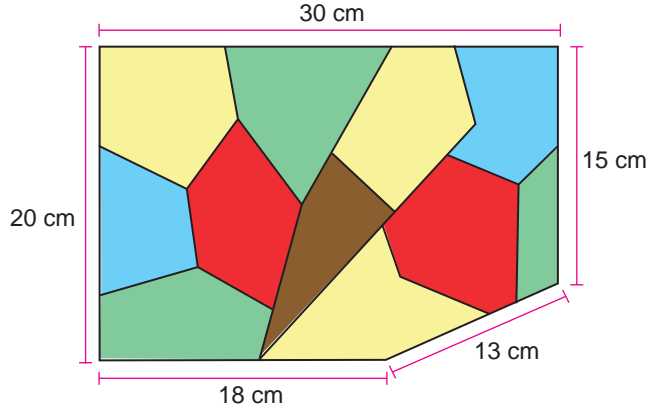
Yeşilkent	78
Aksu	63
- D)

Yeşilkent	83
Aksu	30

5. Ünite: Veri İşleme - Uzunluk ve Zaman Ölçme

3. Şekillerin çevre uzunluğu hesaplanırken bütün kenar uzunlukları toplanır.

Dila, çokgen şeklindeki renkli kartları aynı renkte iki çokgenin kenarları yan yana gelmeyecek biçimde birleştirerek bir dikdörtgen oluşturmuştur. Aşağıda oluşturduğu bu dikdörtgenin son kart koyulmadan önceki görüntüsü verilmiştir.



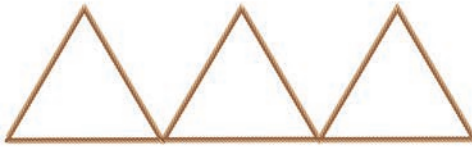
Buna göre Dila'nın koyduğu son kartın çevresinin uzunluğu ve rengi aşağıdakilerden hangisidir?

Çevre Uzunluğu

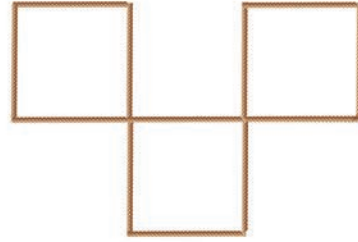
Renk

- | | |
|----------|------------|
| A) 17 cm | Kahverengi |
| B) 17 cm | Mavi |
| C) 30 cm | Sarı |
| D) 30 cm | Kahverengi |

4. Kerem Öğretmen, Aysu ve Erdem isimli iki öğrencisine 72'şer cm uzunluğunda iki tel vermiştir. Aysu ve Erdem bu telleri büküp uçlarını birleştirerek aşağıdaki şekilleri oluşturmuştur.



Aysu'nun oluşturduğu özdeş eşkenar üçgenler



Erdem'in oluşturduğu özdeş kareler

Buna göre Aysu'nun oluşturduğu üçgenlerin bir kenar uzunluğu ile Erdem'in oluşturduğu karelerin bir kenar uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

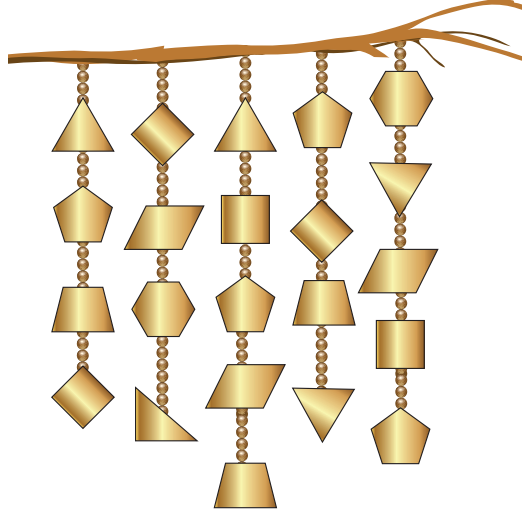
Aysu

Erdem

- | | |
|------|---|
| A) 6 | 6 |
| B) 6 | 8 |
| C) 8 | 8 |
| D) 8 | 6 |

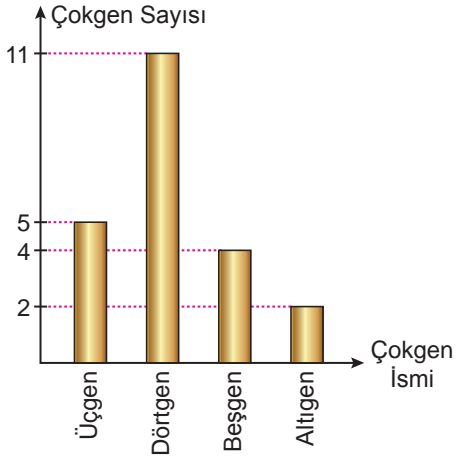
5. Ünite: Veri İşleme - Uzunluk ve Zaman Ölçme

5. Teknoloji Tasarım Dersinde farklı çokgenler kullanılarak aşağıdaki rüzgar çanı hazırlanmıştır.

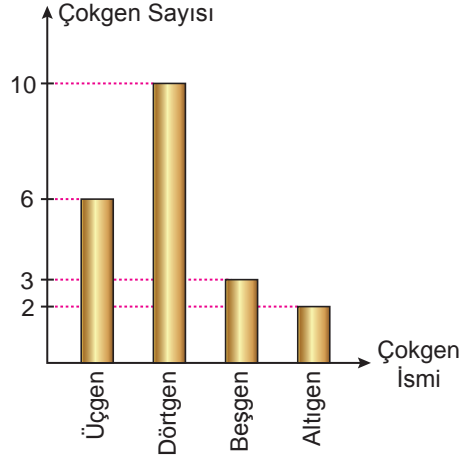


Aşağıdaki grafiklerin hangisinde bu tasarımda kullanılan çokgenlerin sayıları doğru olarak gösterilmiştir?

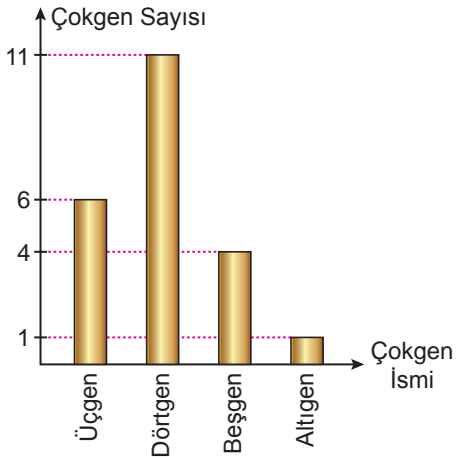
A) Grafik: Tasarımda Kullanılan Çokgen Sayısı



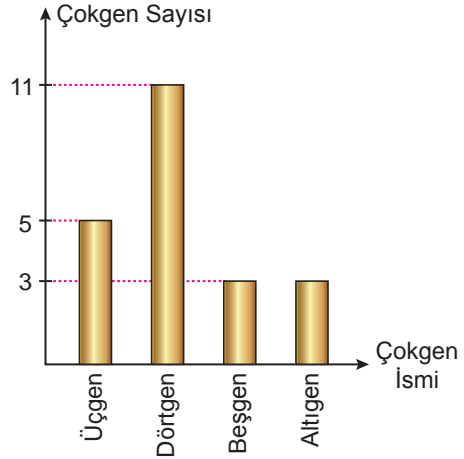
B) Grafik: Tasarımda Kullanılan Çokgen Sayısı



C) Grafik: Tasarımda Kullanılan Çokgen Sayısı



D) Grafik: Tasarımda Kullanılan Çokgen Sayısı



5. Ünite: Veri İşleme - Uzunluk ve Zaman Ölçme

6. Aşağıda bir hava yolu firmasının sahip olduğu 5 farklı uçağın uzunluk, yükseklik ve bir defada gidebildiği maksimum uzaklık (menzil) ile ilgili bilgiler verilmiştir.

	Uzunluk (m)	Yükseklik (cm)	Menzil (km)
Kanarya	37,57	1200	3200
Kartal	44,51	1350	4200
Atmaca	33,8	1300	3400
Şahin	75,3	1730	14 260
Albatros	73	2410	15 200

Bir pilot bu uçaklardan uzunluğu 4500 cm'den az, yüksekliği 12 m'den fazla olan bir uçakla 4 000 000 m'den fazla menzil yapıyor.

Buna göre pilotun uçuş yaptığı uçak aşağıdakilerden hangisidir? (1 km = 1000 m, 1 m = 100 cm)

- A) Kanarya B) Kartal C) Atmaca D) Şahin

7. Uğur, annesinden 10.30 ile 12.30 saatleri arasında toplam 30 dk televizyon izlemek için izin almıştır.



Yukarıda bir çocuk kanalının belirli saatler arasındaki yayın akışı verilmiştir. Bu yayın akışı sırasında her program biter bitmez bir sonraki program başlamaktadır.

Buna göre Uğur, izin aldığı süre içinde bu çocuk kanalında yayınlanan programlardan hangisinin tamamını izleyemez?

- A) Sevimli Arı B) Gece Maymunu C) Canım Ablam D) Çıtır

5. Ünite: Veri İşleme - Uzunluk ve Zaman Ölçme

8.



Minik Penguen Gurzo ve ailesi yıllardır ana buzul ile bağlantısı olan bir buz sahanlığında yaşamaktadırlar. Ancak küresel ısınma yüzünden Gurzo ailesinin yaşadıkları sahanlığın ana buzul ile olan bağlantısının genişliği her geçen gün 4 santimetre incelmektedir.

Buna göre Minik Gurzo ve ailesinin yaşadığı bu sahanlığın ana buzula olan bağlantısının genişliği 20 m olarak ölçüldükten kaç gün sonra bu genişlik 8 metre olarak ölçülür? (1 m = 100 cm)

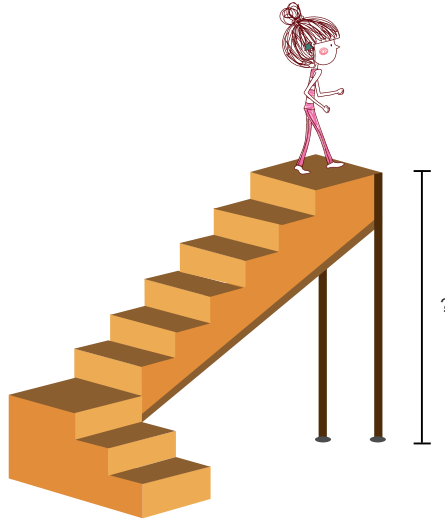
A) 200

B) 300

C) 400

D) 500

9. Aşağıda Esra'nın anneannesinin tarihi evinde bulunan tahta merdiven modellenmiştir. Bu merdivende 3 basamakla sahanlığa çıkılan ilk bölümden sonra ilk bölümü üst kata bağlayan ikinci bölümde 6 basamak yer almaktadır.



Esra bu merdivenleri kullanarak üst kata çıkacaktır.

Merdivende her bir basamak yüksekliği 23 cm olduğuna göre Esra'nın bu merdiveni kullanarak çıktığı yükseklik kaç metredir? (1 m = 100 cm)

A) 2,07

B) 207

C) 4,14

D) 414

5. Ünite: Veri İşleme - Uzunluk ve Zaman Ölçme

10. Bir alışveriş merkezinde anneler günü için hazırlanan bir etkinlikte $1\ 350\ 000\ \text{cm}^3$ hacminde bir buz kalıbının içine bir pırlanta yüzük yerleştirilip, buz kalıbı, sıcaklığı hep aynı olan salonda demir ızgaranın üzerine koyulmuştur.

Bu alışveriş merkezi, gelen müşterilere "Anne sevgisi buzu ne kadar sürede eritir?" sorusunu sormuş ve doğru cevabı veren kişinin buzun içindeki pırlanta yüzüğün sahibi olacağını belirtmiştir.

Bu soru ile müşteriler buzun hangi tarihte tamamen eriyeceği ile ilgili tahminlerde bulunmuş olup ve doğru tahminde bulunan kişi pırlanta yüzüğün sahibi olacaktır.

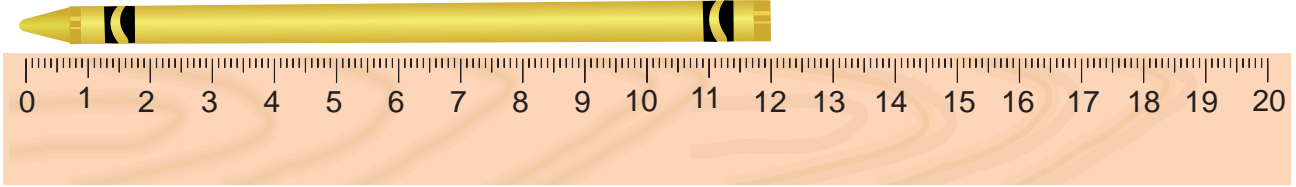


Buz kalıbı 5 Nisan günü saat 10.00'dan itibaren erimeye başlamış ve etkinlik süresince buz kalıbının her dört dakikada bir, $100\ \text{cm}^3$ eridiği gözlemlenmiştir.

Buna göre pırlanta yüzüğü kazanan müşterinin tahmin ettiği tarih ve saat aşağıdakilerden hangisidir? (1 ay = 30 gün, 1 gün = 24 saat, 1 saat = 60 dakika)

- A) 11 Mayıs 12.00 B) 11 Mayıs 22.00 C) 12 Mayıs 12.00 D) 12 Mayıs 22.00

11.



Ali, okulda kurşun kaleminin boyunu 20 cm'lik cetveliyle ölçmüştür. Ali, evde silgisinin boyunu ölçmek istediğinde cetvelini okulda unuttuğunu ancak okulda boyunu ölçtüğü kaleminin yanında olduğunu fark eder.

Ali silgisini kurşun kaleminin yanına aşağıdaki gibi kalemine paralel duracak şekilde koyup, silgisinin boyunu tahmin etmeye çalışmıştır.



Buna göre silginin boyu aşağıdakilerden hangisi olabilir? (1 m = 10 dm, 1 dm = 10 cm, 1 cm = 10 mm)

- A) 50 dm B) 7 cm C) 40 mm D) 0,4 m

5. Ünite: Veri İşleme - Uzunluk ve Zaman Ölçme

12.

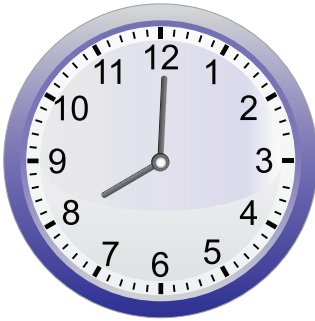


Mili Eğitim Bakanlığı'nın hazırladığı "Yaz Tatilinde Çocuklarla Birlikte Yapabileceğiniz Yaz Etkinlikleri" ni inceleyen Hüseyin Bey, kızı ile birlikte "Güneşin Doğuşunu ve Batışını İzleyin" etkinliğini Kuşadası'nda yapmışlardır. 19 Haziran 2019 tarihinde Kuşadası'nda güneş, saat 05.42'de doğup, saat 20.40'ta batmıştır.

Buna göre 19 Haziran 2019 tarihinde Kuşadası'nda güneşin doğuş ve batışı arasındaki süre farkı aşağıdakilerden hangisine eşittir? (1 saat = 60 dakika)

- A) 13 saat 2 dakika B) 14 saat 2 dakika C) 14 saat 58 dakika D) 15 saat 58 dakika

13. Dünyanın kendi eksenini etrafında yaptığı hareketlerden dolayı yerel saat farkları oluşur.



İstanbul



New York

Örneğin İstanbul'da yerel saat 20.00 iken, New York'ta yerel saat 13.00 dır.

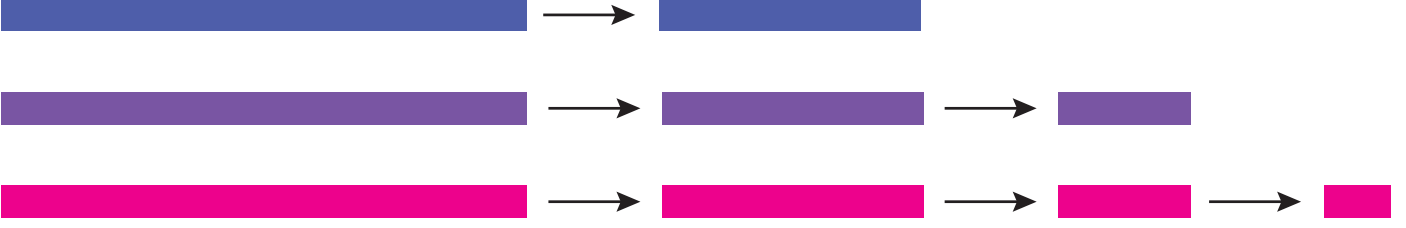
Berkay, uçakla İstanbul saatiyle saat 08.17'de New York'a uçuyor. New York'a indiğinde New York'ta saatin 13.00 olduğunu görüyor.

Buna göre İstanbul ile New York arası uçuş süresi ne kadardır? (1 saat = 60 dakika)

- A) 4 saat 43 dakika B) 5 saat 43 dakika C) 10 saat 43 dakika D) 11 saat 43 dakika

5. Ünite: Veri İşleme - Uzunluk ve Zaman Ölçme

14. Uzunlukları 1200'er milimetre olan üç şeritten mavi renkli şerit bir defa, mor renkli şerit iki defa, pembe renkli şerit ise üç defa uç noktaları çakışacak şekilde ortadan ikiye aşağıdaki gibi katlanıyor. Ardından katlanan bu şeritler açılıp, sadece oluşan kat izleri işaretlenerek her bir şeritten cetvel oluşturuluyor.



Buna göre aşağıdakilerin hangisinde verilen uzunluklar belirtilen cetvellerle tam olarak ölçülebilir? (1 m = 1000 mm)

	<u>Mavi Cetvel İle</u>	<u>Mor Cetvel İle</u>	<u>Pembe Cetvel İle</u>
A)	180 cm	210 cm	345 cm
B)	180 cm	240 cm	95 cm
C)	150 cm	210 cm	330 cm
D)	120 cm	60 cm	25 cm

15. Aşağıda bazı iller arasındaki uzaklıklar kilometre cinsinden verilmiştir.

Tablo: İller Arası Kilometre Cinsinden Uzaklık

Ankara									
75	Kırıkkale								
216	141	Yozgat							
184	113	112	Kırşehir						
131	105	246	214	Çankırı					
225	210	222	110	311	Aksaray				
275	204	190	91	305	75	Nevşehir			

Bu tabloda verilen şehirlerin birinden diğerine gitmek isteyen bir kişinin kilometre cinsinden alacağı yol, şehirlerin isimlerinin yazılı olduğu satır ile sütunun kesiştiği karede yazan sayıdır.

Örneğin tabloya göre Kırıkkale'den Aksaray'a gitmek isteyen bir kişinin alacağı yol 210 kilometredir.

Kaan, Ankara'dan Kırşehir'e gidip oradan da Nevşehir'e gitmeyi planlamaktadır.

Kaan planladığı bu yolculuğa çıkmadan önce toplam kaç kilometre yol alacağını yukarıdaki tabloya bakarak hesaplamıştır.

Kaan yola çıkıp planladığı yolculuğu yaptığında toplam 283,4 kilometre yol almıştır.

Buna göre, Kaan'ın bu yolculuğu yaptığında aldığı toplam yol, yola çıkmadan önce alacağını hesapladığı toplam yoldan kaç metre daha fazladır? (1 km = 1000 m)

- A) 84 000 B) 58 400 C) 8400 D) 5840

5. Ünite: Veri İşleme - Uzunluk ve Zaman Ölçme

16. Bir çizgi film kanalı, sabah kuşağındaki yayın akışını programlar arasındaki reklam süreleri belli olmadan önce aşağıdaki gibi planlamıştır.



Programların başlama saatleri programların arasındaki reklam sürelerine bağlı olarak daha ileri kayacaktır.

1. Reklam 45 saniye, 2. Reklam 1 dakika 10 saniye, 3. Reklam 40 saniye, 4. Reklam 50 saniye olduğuna göre Minik Dostlar çizgi filminin planlanan yayın akışındaki başlama saati ile reklamlar dolayısıyla gecikerek başladığı saat arasındaki süre farkı aşağıdakilerden hangisine eşittir? (60 saniye = 1 dakika, 60 dakika = 1 saat)

- A) 3 dakika B) 3 dakika 15 saniye C) 3 dakika 25 saniye D) 3 dakika 35 saniye

17. Yol üzerinde yerleşim yerlerine ne kadar mesafe kaldığını gösteren levhalarda uzaklık birimi olarak km kullanılır.



Yukarıda Tokat'tan İstanbul'a gitmekte olan Murat Bey'in saat 14.50'de ve saat 16.10'da yanından geçtiği farklı iki tabelanın görseli verilmiştir.

Buna göre Murat bey bu iki tabela arasında gittiği ortalama hızla yoluna devam ederse saat 17.30'da aşağıdaki tabelaların hangisinin yanından geçiyor olabilir?

A)



B)



C)



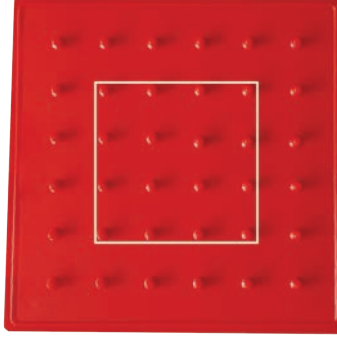
D)



5. Ünite: Veri İşleme - Uzunluk ve Zaman Ölçme

18. Şekillerin çevre uzunluğu hesaplanırken bütün kenar uzunlukları toplanır.

Geometri tahtası, üzerine eşit aralıklarla yerleştirilmiş çivilerden oluşur. Zeynep geometri tahtası üzerinde esnek olmayan beyaz bir ipe aşağıdaki dikdörtgeni oluşturmuştur.



Buna göre aynı ipi kullanarak yukarıdaki geometri tahtası üzerinde alanları birbirinden farklı kaç tane daha dikdörtgen oluşturabilir?

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

19. Yüksekliği 3,5 km yi bulan Danimarka Boğaz Şelalesi deniz seviyesinin altında bulunan dünyanın en büyük şelalesidir. Bu şelale deniz seviyesinin üzerindeki en yüksek şelale olan Angel Şelalesi'nden 979 m daha uzundur.



Buna göre göre Angel Şelalesi'nin yüksekliği kaç metredir? (1 km = 1000 m)

- A) 1591 B) 2341 C) 2521 D) 2621

20. Aşağıda bir otoparkın ücret tarifesi verilmiştir.

OTOPARK ÜCRET TARİFESİ					
Aracın Cinsi	0-1 saat arası	1-3 saat arası	3-6 saat arası	6-12 saat arası	12-24 saat arası
Otomobil	11,00 TL	12,50 TL	15,50 TL	23,00 TL	30,00 TL

Alışverişe giden Mehtap Hanım, otomobilini bu otoparka bırakıyor. Alışverişini tamamladıktan sonra otomobilini alıp otoparktan çıkarken saat 18.40'ı gösteriyor ve 15,50 lira ödeme yapıyor.

Buna göre Mehtap Hanım saat kaçta otomobilini bu otoparka bırakmıştır?

- A) 16.40 B) 15.50 C) 17.15 D) 14.10



Cevap anahtarına ulaşmak için karekodu okutunuz.