

km

m

dam

hm

cm

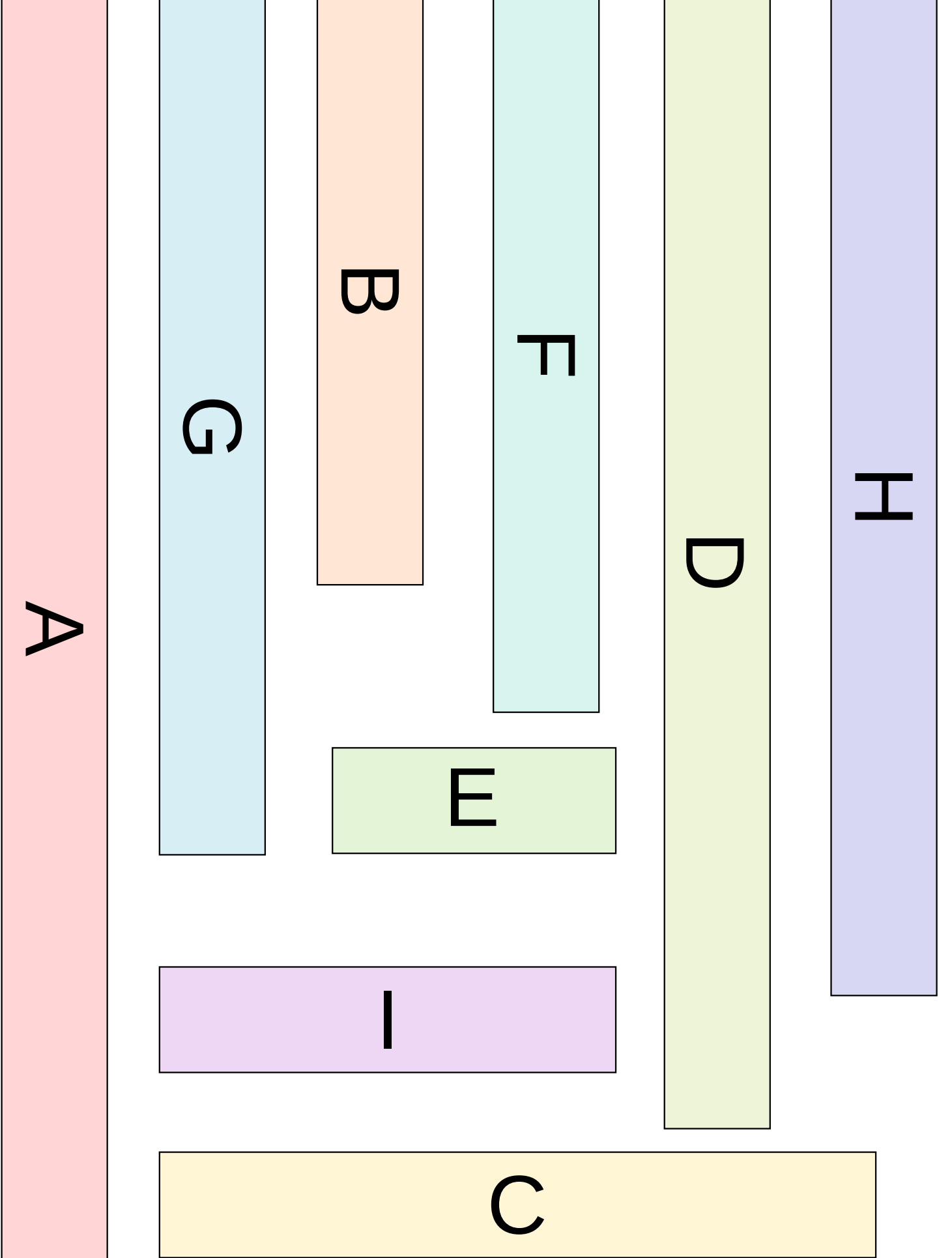
dm

mm

# UZUNLUK ÖLÇME



1. Aşağıda verilen şeritleri kağıttan kesiniz daha sonra uzunluklarına göre sıralayınız.





## Ölçüm Birimi

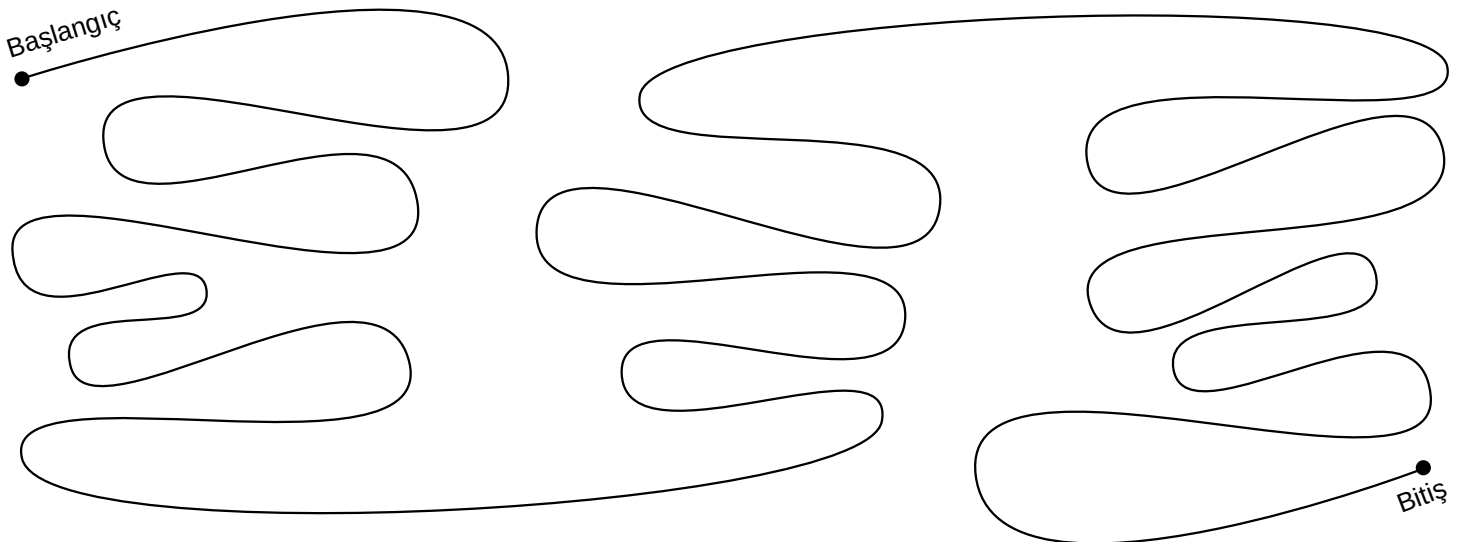
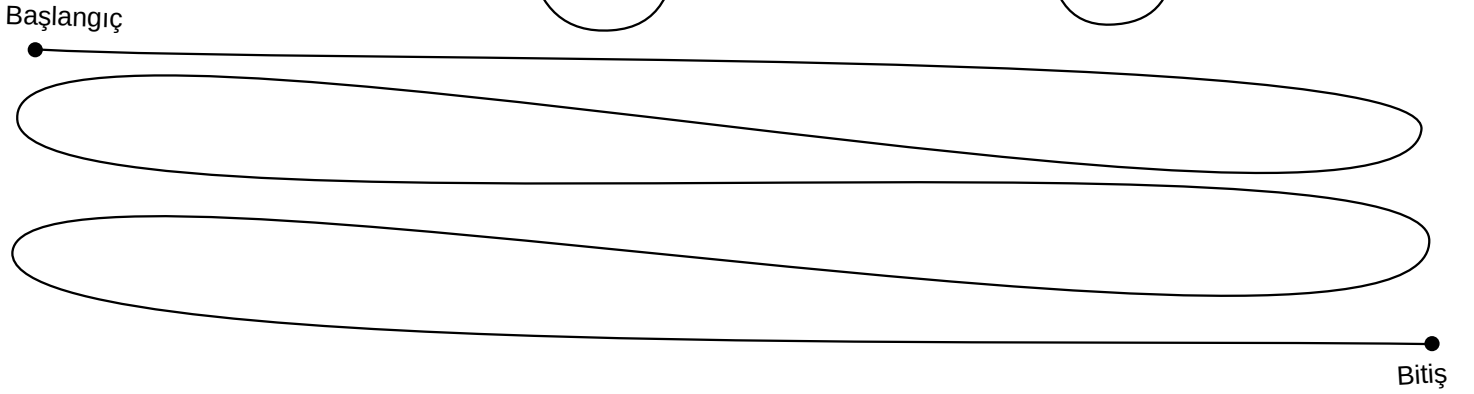
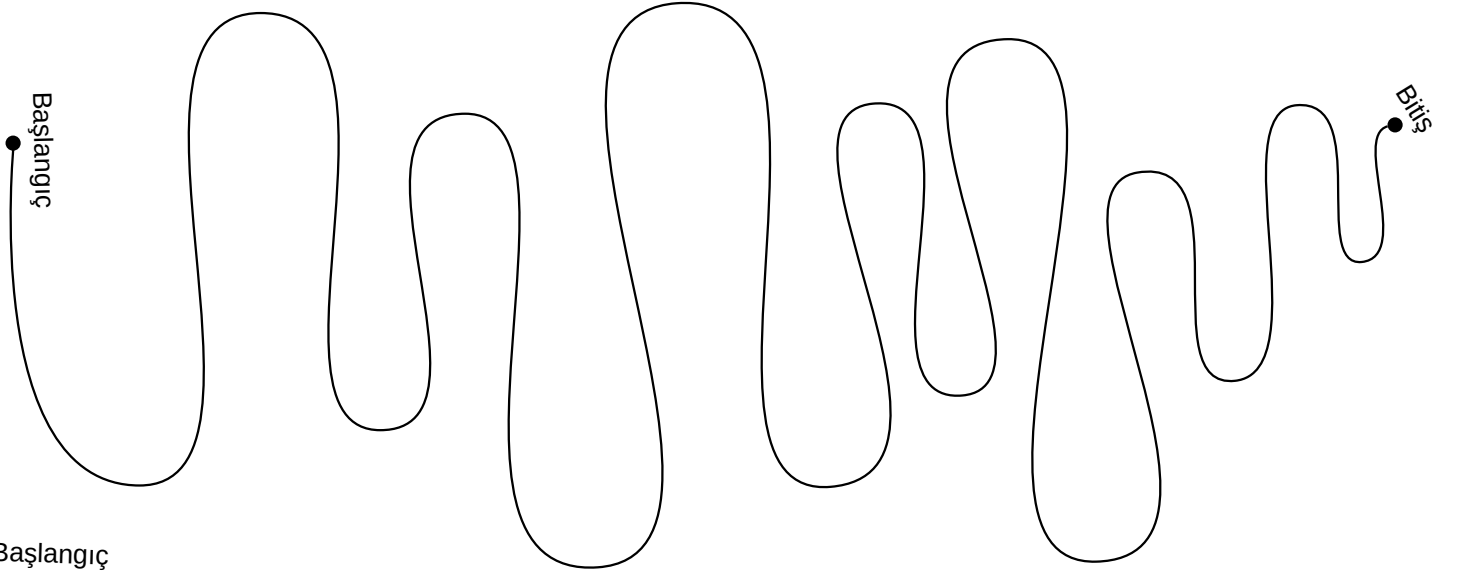
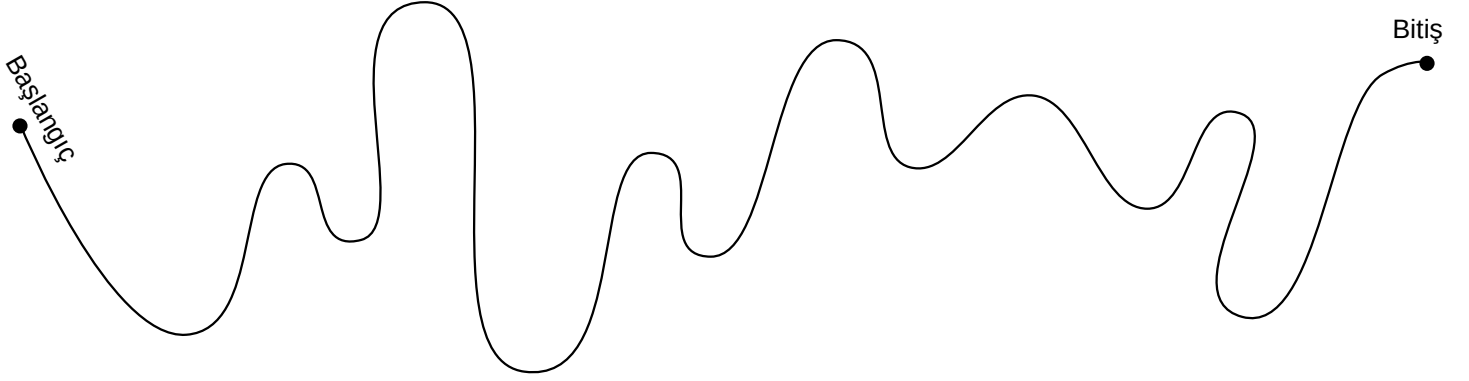
2. Yukarıda verilen ölçü birimini kağıttan kesiniz. Daha sonra sınıfınızda bulunan nesneleri şeritle kıyaslayınız. Şeritten uzun olanları, yaklaşık aynı olanları ve kısa olanları aşağıda verilen uygun yerlere yazınız.

**DAHA KISA****YAKLAŞIK AYNI****DAHA UZUN**


3. Yukarıyı uygun şekilde doldurduktan sonra ölçüm birimi olacak bir nesne seçiniz ve etkinliği tekrar ediniz.

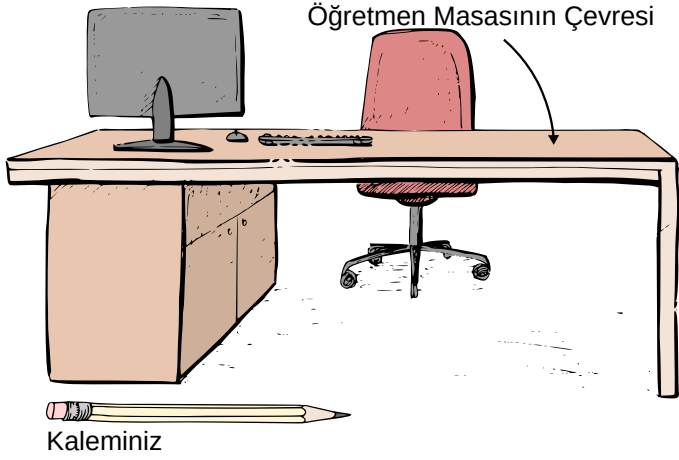


4. Aşağıda verilen kıvrımlı yollardan hangisinin daha uzun olduğunu bulmak istiyoruz. Hangisinin daha uzun olduğunu nasıl anlayabilirsiniz? Bulduğunuz yöntemi kullanarak uzunluklarını ölçelim ve sıralayalım.





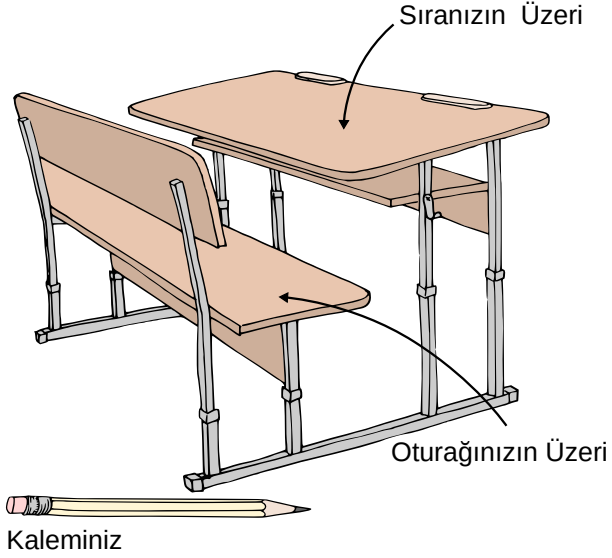
5. Aşağıda verilen nesnelerin çevresini altlarında verilen nesneler yardımıyla ölçünüz.



a. Öğretmen masanızın çevresi kaç kalemdir?



d. Vücudunuzun çevresi kaç kalemdir?

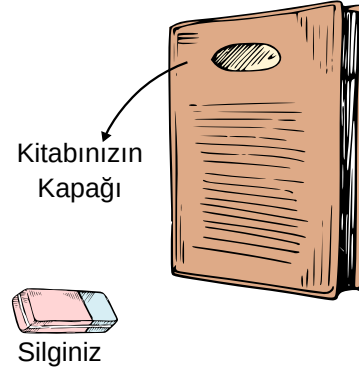


b. Sıranızın çevresi kaç kalemdir?

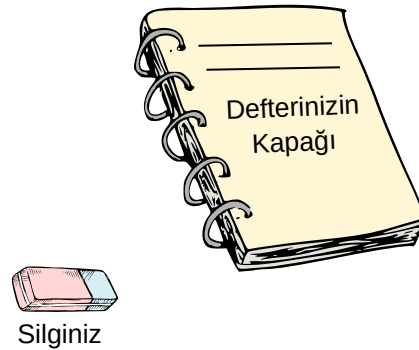


c. Oturağınızın çevresi kaç silgidir?

PROBLEMEDE



e. Kitabınızın çevresi kaç silgidir?



f. Defterinizin çevresi kaç silgidir?



A

B

C



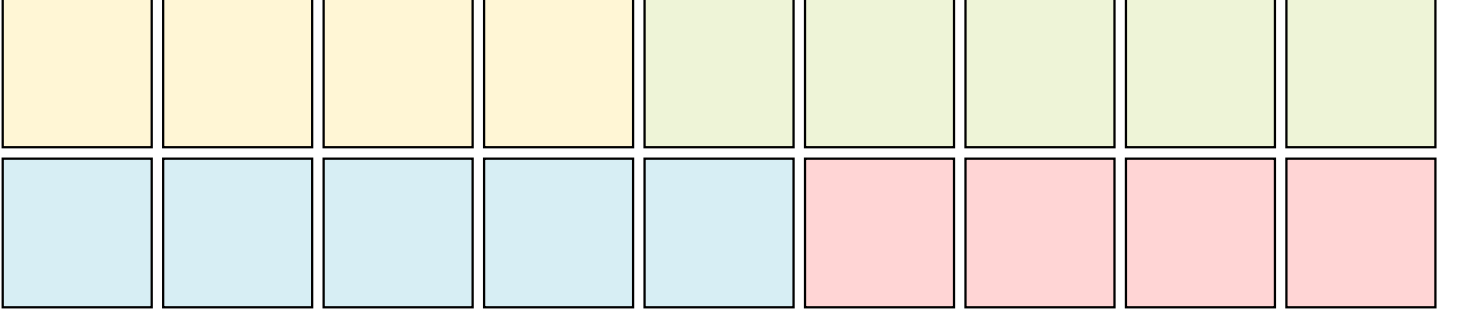
6. Yukarıda verilen birimleri kağıttan kesiniz. Daha sonra belirlediğiniz nesneleri bu birimlerden istediğinizle ölçünüz. Ölçtüğünüz birimle kaç çıktığını aşağıya not alınız. Daha sonra hiç ölçmeden diğer iki birimle kaç olacağını tahmin ediniz. Tahmininizin doğruluğunu ölçerek test edebilirsiniz.

Ölçtüğüm Nesne

A ile Ölçersem

B ile Ölçersem

C ile Ölçersem

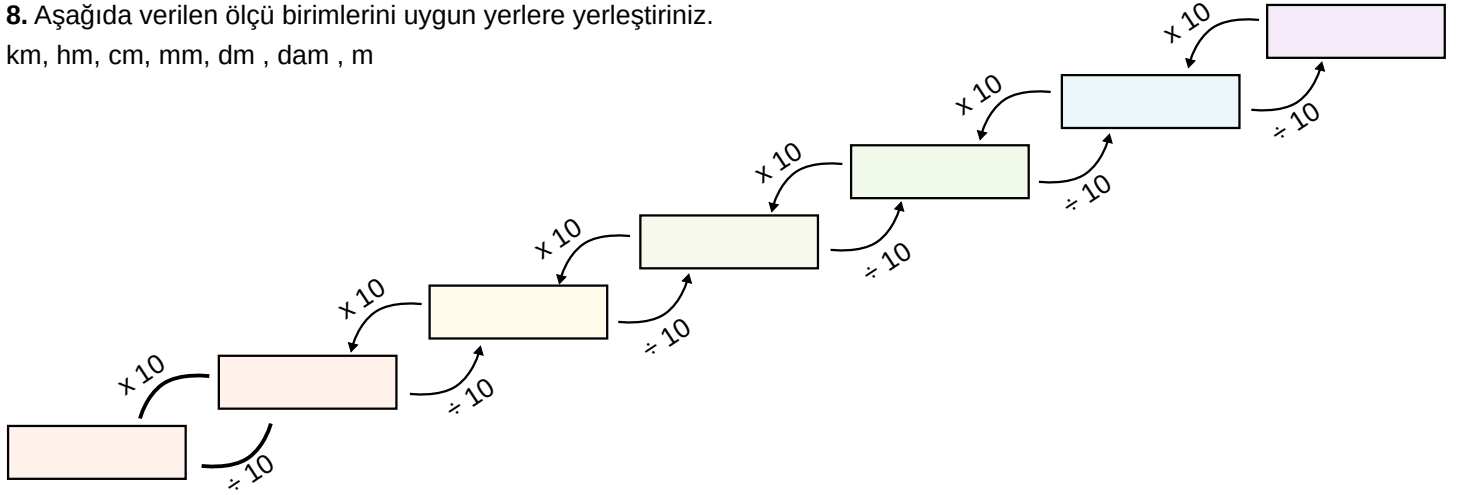


7. Yukarıda verilen karelerden istediklerinizi istediğiniz kadar kesip bir kağıt veya karton üzerine yapıştırınız. Daha sonra üzerlerine ölçümü kolaylaştırmak için rakamlar yazınız. Cetveliniz hazır. Bu cetveli kullanarak aşağıda verilen nesneleri ve sınıfınızdan istediğiniz nesneleri ölçüp bulduğumuz değerleri aşağıya not alalım.

Ölçtüğüm Nesne	Bulduğum Değer
Öğretmen Masasının Uzunluğu	
Sınıf Kapısının Yüksekliği	
Yazı Tahtasının Genişliği	
Sıramın Uzunluğu	
Matematik Kitabımın Çevresi	
Pencerenin Uzunluğu	
Çantamın Genişliği	
Kalemimin Uzunluğu	
Sıramın Yüksekliği	
Sınıf Panosunun Çevresi	



8. Aşağıda verilen ölçü birimlerini uygun yerlere yerleştiriniz.  
km, hm, cm, mm, dm, dam, m



9. Aşağıda verilen uzunluk ölçü birimlerini birbirine dönüştürünüz.

a. 12 m = ..... cm

b. 150 m = ..... dm

c. 250 m = ..... mm

d. 3 dam = ..... mm

e. 40 hm = ..... dm

f. 25 cm = ..... mm

g. 1 km = ..... mm

h. 7 dam = ..... m

i. 80 km = ..... hm

j. 755 dm = ..... m

k. 9,21 dm = ..... mm

l. 6,5 cm = ..... mm

m. 0,25 dam = ..... mm

n. 800 mm = ..... cm

o. 9000 mm = ..... dm

p. 80 000 cm = ..... m

r. 75 000 mm = ..... dm

s. 90 000 cm = ..... hm

t. 800 cm = ..... m

u. 1600 mm = ..... m

v. 4,5 km = ..... m

y. 0,23 km = ..... dm

z. 0,5 km = ..... dam

a'. 7,2 m = ..... cm

b'. 1,65 hm = ..... cm

c'. 0,231 m = ..... mm

d'. 8,1 dm = ..... mm

e'. 5,2 m = ..... cm

f'. 6,125 dam = ..... mm

g'. 9,45 cm = ..... mm

h'. 7,5 hm = ..... dm

i'. 1,251 km = ..... dam

j'. 0,025 km = ..... m

k'. 0,4 m = ..... cm

l'. 4 m 24 cm = ..... cm

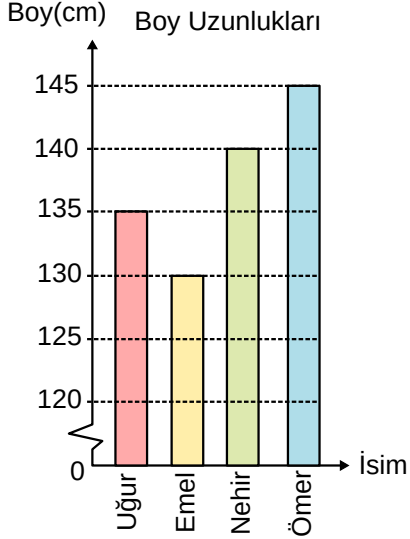
m'. 5 m 211 mm = ..... mm

PROBLEMEDE



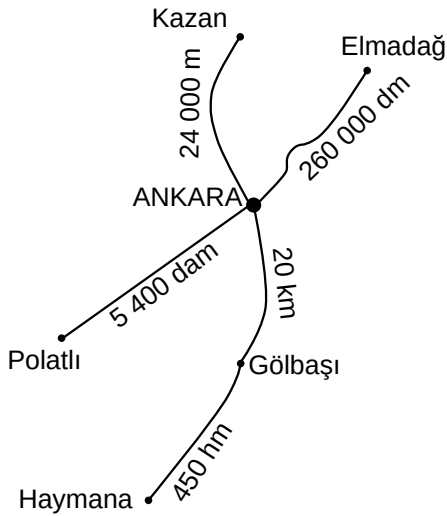


10. Aşağıda verilen problemleri çözünüz.



a. Tabloyu yukarıdaki grafiğe göre doldurunuz.

	mm	cm	m
Uğur			
Emel			
Nehir			
Ömer			



b. Yukarıdaki haritayı kullanarak aşağıdaki uzaklıkları km cinsinden bulunuz.

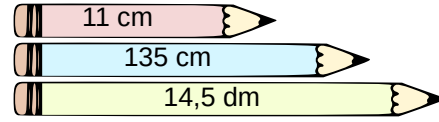
Ankara - Kazan arası=.....

Elmadağ - Polatlı arası=.....

Ankara - Gölbaşı arası=.....

Kazan - Gölbaşı arası=.....

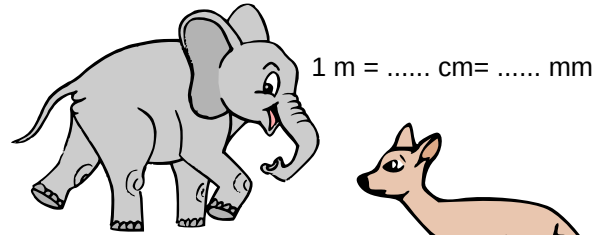
Haymana - Elmadağ arası=.....



c. Yukarıdaki kalemlerin uzunluklarına göre aşağıdaki tablouyu doldurunuz.

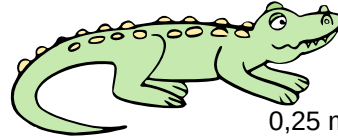
	mm	cm
Uzun Kalem		
Orta Kalem		
Küçük Kalem		

d. Aşağıda bazı hayvanların uzunlukları belirtilmiş belirlenen uzunlukları istenen cinsten yazınız.



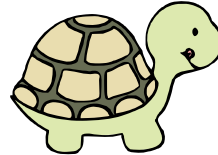
1 m = ..... cm = ..... mm

0,5 m = ..... cm = ..... mm



0,25 m = ..... cm = ..... mm

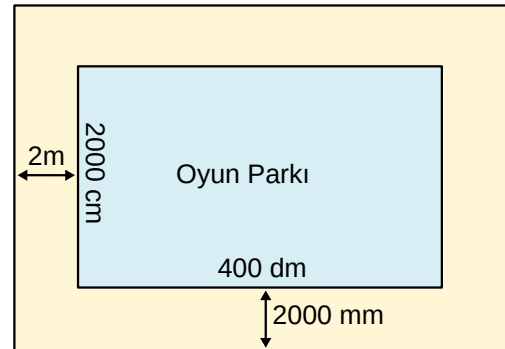
0,23 m = ..... cm = ..... mm



0,12 m = ..... cm = ..... mm



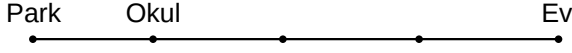
1,5 cm = ..... mm



e. Yukarıda verilen oyun parkının etrafına taş döşenecektir. Taşlar 40cm x 40cm lik kareler şeklinde olduğuna göre bu iş için kaç taşa ihtiyaç vardır?



f. Ayla'nın evinin olduğu cadde üzerinde park, okul, ekmek fırını ve market vardır. Evin okula uzaklığı 4 km 145 m, markete uzaklığı ise 1 km 5 m'dir. Ekmek fırını marketle okul arasında ve okula 10 hm uzaklıktadır. Parkla okul arasındaki uzaklık 70 dam olduğuna göre



- Yukarıdaki doğru üzerinde eksik olan yerlerin isimlerini ve belirtilmiş uzaklıkları yazınız.

- Ekmek fırını ile market arasındaki uzaklık ne kadardır?

- Parkla ev arasındaki uzaklık ne kadardır?

g. 2 km uzunluğundaki bir yolun kenarına 50 m ara ile elektrik direkleri dikilecektir. Kaç tane elektrik direği gerekmektedir?

h. Yeni yapılmakta olan 3 km 527 m uzunluğundaki tünelin 840 m'si tamamlanmıştır. Tünelin kaç m yapılacaktır?

i. Murat'ın eviyle okulu arasındaki uzaklık 240 m dir. Murat hafta içi okula gidiş gelişlerinde toplam kaç km yol almış olur?

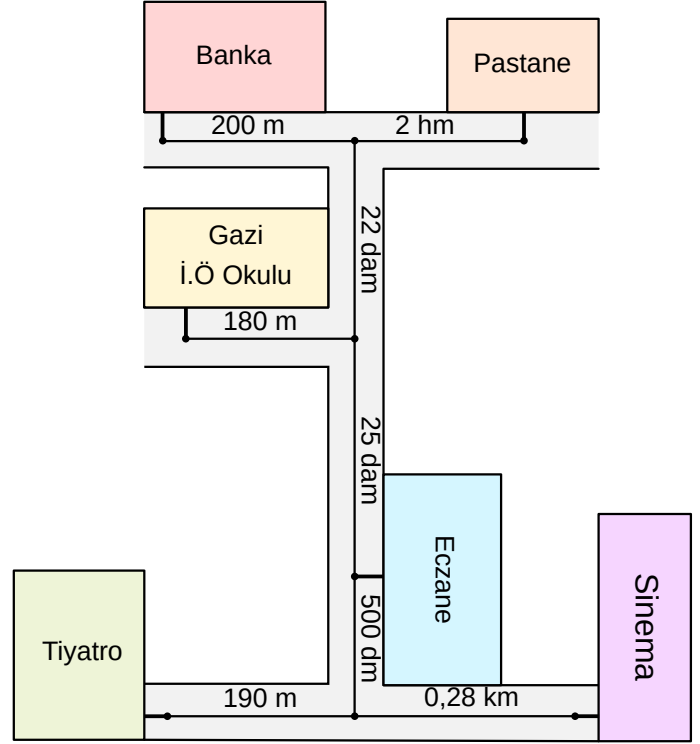
j. Bir okulun basketbol takımındaki öğrencilerin boylarının uzunlukları yandaki tabloda verilmiştir.

Öğrenciler	Boylar
Çağlar	1,38 m
Efe	1450 mm
Alp	14,7 dm
Deniz	1,5 m
Burak	141 cm

- Boylar 145'cm den uzun olan öğrenciler hangileridir?

- En uzun boylu öğrenci kimdir?

- Deniz ile Çağlar'ın boyları arasındaki fark kaç cm'dir?



k. Aşağıda verilen mesafeleri yukarıdaki haritaya göre cevaplayınız.

- Pastane - Banka arası kaç m dir?

- Sinema - Banka arası kaç km dir?

- Tiyatro - Eczane arası kaç cm dir?

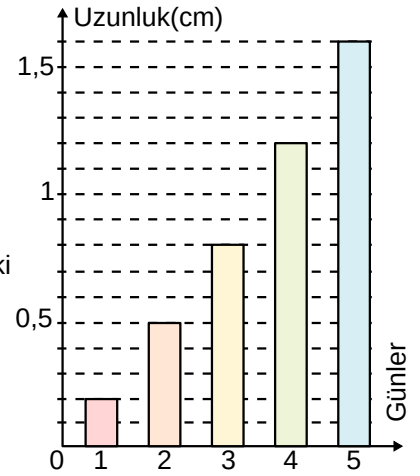
- Gazi İ.Ö. Okulu - Sinema arası kaç cm dir?

- Pastane - Banka arası kaç mm dir?

l. Yandaki grafikte bir bitkinin 5 gün boyunca kaç cm uzadığı gösterilmiştir.

- 5. günün sonunda bitki kaç cm büyümüştür?

- Diğer günlere göre bitki hangi gün daha fazla uzamıştır?





11. Yol üzerinde yerleşim yerlerine ne kadar mesafe kaldığını gösteren levhalarda uzaklık birimi olarak km kullanılır. Uzunhisar ile 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?

Yeşilkent	68
Aksu	131

Yeşilkent	30
Aksu	83

Yeşilkent	78
Aksu	63

Yeşilkent	83
Aksu	30

12. 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

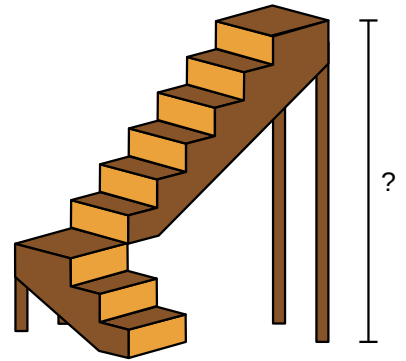
Bir pilot bu uçaklardan uzunluğu 4500 cm'den az, yüksekliği 12 m'den fazla olan bir uçakla 4 000 000 m'den fazla menzile yapıyor. Buna göre pilotun uçuş yaptığı uçak hangisidir?

(1 km = 1000 m, 1 m = 100 cm)

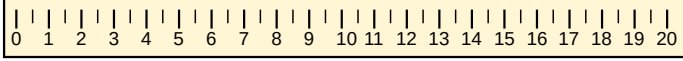
13. Minik Penguen Gurzo ve ailesi yıllardır ana buzul ile bağlantısı olan bir buz sahanlığında yaşamaktadırlar. Ancak küresel ısınma yüzünden Gurzo ailesinin yaşadıkları sahanlığın ana buzul ile olan bağlantısının genişliği her geçen gün 4 santimetre incelmektedir. Buna göre Minik Gurzo ve ailesinin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

PROBLEMDE

14. 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)



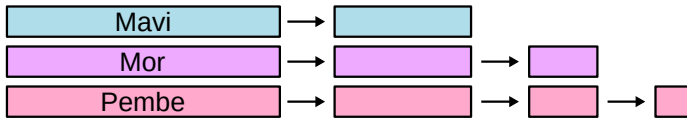
15. Ali, okulda kurşun kaleminin boyunu 20 cm'lik cetveliyle ölçmüştür. Ali, evde silgisinin boyunu ölçmek istediğinde cetvelini okulda unuttuğunu ancak okulda boyunu ölçtüğü kaleminin yanında olduğunu fark eder. Ali silgisini kurşun kaleminin yanına aşağıdaki gibi kalemine paralel duracak şekilde koyup, 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

16. 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 kati zleri işaretlenerek her bir şeritten cetvel oluşturuluyor.



Buna göre aşağıdakilerin hangisinde verilen uzunluklar belirtilen cetvellerle tam olarak ölçülebilir?

(1 m = 1000 mm)

Mavi Cetvel ile	Mor Cetvel ile	Pembe Cetvel ile
180 cm	210 cm	345 cm
180 cm	240 cm	95 cm
150 cm	210 cm	330 cm
120 cm	60 cm	25 cm

17. Aşağıda bazı iller arasındaki uzaklıklar kilometre cinsinden verilmiştir.

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, Ankaradan Kırşehir'e gidip oradan da Nevşehir'e gitmeyi planlamaktadır. Kaan planladığı bu yolculuğa çıkmadan önce toplam kaç kilometre yol alacağını yukarıdaki tabloya bakarak hesaplanmıştır. 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)

18. 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)



19. Aşağıda verilen problemleri çözünüz.

a. Bir marangoz 153 cm uzunluğundaki tahtanın 1,38 m'lik kısmını çerçeve yapmak için kullanmıştır. Kalan tahta parçasının uzunluğunu desimetre cinsinden yazınız.

b. Akkaya ailesi anne, baba ve 1 çocukta oluşmaktadır. Kışlık giysi ihtiyaçları için baba ve çocuk birer pantolon, anne de bir elbise diktirmek istiyor. Terzi, babanın pantolonu için 11 dm, çocuğun pantolonu için 50 cm, annenin elbisesi için ise 0,14 dam kumaş gerektiğini söylüyor. Beğendikleri her bir kumaşın bir metresinin fiyatı 18,50 ₺ olduğuna göre kumaşlara toplam ne kadar para ödeyeceklerini bulunuz.

c. Güneşli bir günde 150 cm boyundaki bir çocuğun gölgesinin uzunluğu 22 dm'dir. Aynı gün, yer ve saatte 1,75 m boyundaki bir kişinin gölgesinin boyu kaç santimetre olur?

d. Olimpiyatlarda engelli koşu yarışları, kadınlarda 10 dam'lık bir parkurda, erkeklerde ise 1,1 hm'lik bir parkurda yapılmaktadır. Hangi parkurun daha uzun olduğunu bulunuz.

e. Bir kenar uzunluğu 0,25 dam olan karesel bölge şeklindeki bir tarlanın çevre uzunluğu ile kısa kenar uzunluğu 35 dm olan dikdörtgensel bölge şeklindeki bahçenin çevre uzunlukları eşittir. Bahçenin uzun kenar uzunluğu kaç santimetredir?

f. Aşağıda tablolarda verilen uzunlukları diğer birimler cinsinden yazınız.

Nesneler	km	hm	dam	m
Boğaziçi Köprüsü Uzunluğu	1,56			
Ağrı Dağı Yüksekliği		51,37		
Futbol Sahası Uzunluğu			34	
Kapının Yüksekliği				2,1
Sinop - Mersin Arası Uzaklık	866			

Nesneler	m	dm	cm	mm
65 Sayfa Kitabın Kalınlığı	0,004			
Sözlüğün Boyu		2		
Silginin Boyu			3,5	
Ataşın Eni				9
Odanın Uzunluğu	6,2			

PROBLEMEDE

g. 1 : 450 000 ölçekli haritada 15 cm ile ölçülen bir uzunluğun gerçek uzunluğunun kaç kilometre ve desimetre olduğunu bulunuz.

h. Alper'in okulu evinden 2 km 7 hm uzaklıktadır. Alper, okul yolu üzerindeki marketten su aldıktan sonra okula gidecektir. Market, Alper'in evinden 1 km 46 dam uzaklıkta olduğuna göre Alper'in okula ulaşması için geriye kaç metre yolu kalır?

i. İstanbul'daki Boğaziçi Köprüsü'nün uzunluğu 1560 m'dir. Bu köprü Fatih Sultan Mehmet Köprüsü'nden 5 dam daha uzundur. Buna göre Fatih Sultan Mehmet Köprüsü'nün uzunluğu kaç kilometredir?



**j.** Dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin uzun kenar uzunluğu kısa kenar uzunluğunun iki katıdır. Bahçenin uzun kenar uzunluğu 48 m'dir. Bahçenin etrafına eşit aralıklarla 96 tane ağaç fidesi dikilecektir. Her fidenin arası kaç desimetre olmalıdır?

**k.** Aileniz şehir içi ulaşımını kolaylaştırmak için yakıt açısından ekonomik bir araba almak istiyor. Seçilen iki araba modelinden birincisi, şehir içinde bir depo benzin ile 550 km giderken ikincisi, bir depo benzin ile 9120 hm gitmektedir. İlk modelin deposu 55 L benzin ikinci modelin deposu 47 L benzin aldığına göre hangi model arabayı almak daha doğrudur?

**l.** Paris'teki Millau Köprüsü (Milo Köprüsü) dünyanın en yüksek köprüsüdür. 2,4 km uzunluğundaki köprü, en yüksek noktasında 34,3 dam'ye ulaşıyor ve Eyfel Kulesi'nin yüksekliğini 23 m geçiyor. Buna göre Eyfel Kulesi'nin yüksekliğini desimetre cinsinden bulunuz.

**m.** Öykü, bahçesinin düzenlenmesi işleminde bahçe duvarları boyunca 50 cm aralıklarla gül fidanı dikecektir. Bahçenin çevresi 180 m olduğuna göre kaç tane gül fidanına ihtiyaç vardır?

**n.** Bir pazarlama şirketinde çalışan Mahmut Bey işi gereği sürekli seyahat etmektedir. Şirket, seyahatlerine otomobil ile giden Mahmut Bey'e her 100 hm için 1 litre benzin parası ve yatılı kaldığı her gün için de 27 ₺ ödeme yapmaktadır. Benzinin litresi 2,5 ₺'dir. Mahmut Bey iş için gittiği son seyahatte toplam 660 km yol yapmış ve 3 gece konaklamıştır. Şirketin Mahmut Bey'e ödeyeceği para toplam kaç liradır?

**o.** Ankara ile Ayvalık arasındaki uzaklık yaklaşık 680 km'dir. Ankara'dan Ayvalık'a seyahat eden bir sürücü her 17 000 dam'de bir dinlenmek için mola veriyor. Sürücü Ayvalık'a ulaşana kadar kaç kez mola verir?

**p.** İbrahim ve Halil iki dağcı arkadaşlardır. İbrahim 405,8 dam yüksekliğindeki Süphan Dağı'nın zirvesine 13 saatte tırmanıyor. Halil ise 39,17 hm yüksekliğindeki Erciyes Dağı'nın zirvesine 14 saatte tırmanıyor. Bu iki arkadaşın tırmanış süratini karşılaştırınız.

**r.** İki arabadan birincisi 15 km'lik yolu 17 dakikada, ikincisi ise 200 hm'lik yolu 25 dakikada gidiyor. Arabalardan hangisinin daha süratli olduğunu bulunuz.