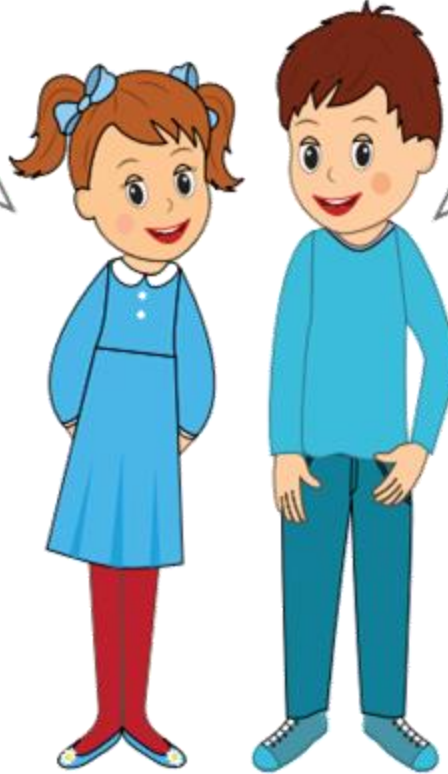


Standart Olmayan Uzunluk Ölçü Birimleri

Emre, annem
boyumu ölçtü. Geçen
yıldan beri iki
parmak uzamışım.



Evet, Ezgi
ben de üç parmak
uzamışım. Büyümümüzde
sağlıklı beslenme ve
sporun da etkisi var.

Standart Olmayan Uzunluk Ölçü Birimleri

→ Cem ve Işıl teneffüste sınıf eşyalarının uzunluklarını ölçtüler. Bu ölçümelerini **kulaç, karış, parmak, adım** ve **ayaklarıyla** yaptılar. Sonuçları aşağıdaki şekilde tahtaya not aldılar. Ölçüm yaparken Cem ve Işıl başlangıç noktası belirlemeyi de unutmadılar.

	<u>Cem</u>	<u>Işıl</u>
Öğretmen masası	1 kulaç, 2 karış	1 kulaç, 1 karış
Sınıfın boyu	20 adım, 3 ayak	18 adım, 1 ayak
Sınıf defteri	2 karış, 4 parmak	2 karış, 2 parmak

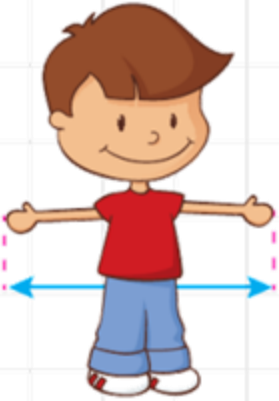
Standart Olmayan Uzunluk Ölçü Birimleri

	<u>Cem</u>	<u>İşıl</u>
Öğretmen masası	1 kulaç, 2 karış	1 kulaç, 1 karış
Sınıfın boyu	20 adım, 3 ayak	18 adım, 1 ayak
Sınıf defteri	2 karış, 4 parmak	2 karış, 2 parmak

➡ Öğretmen derse geldiğinde tahtadaki sonuçları gördü. Cem, öğretmenine sonuçların niçin farklı olduğunu sordu. Öğretmeni, bu ölçü birimlerinin kişiden kişiye göre değiştiğini söyledi.

Standart Olmayan Uzunluk Ölçü Birimleri

➔ Kulaç, karış, parmak, ayak ve adım **standart olmayan** ölçü birimleridir. Bu ölçü birimleri kişiden kişiye değişir.



Kulaç



Adım



Karış



Ayak



Parmak

Kulaç, adım, karış, ayak, parmak standart olmayan ölçü birimidir.

Standart Olmayan Uzunluk Ölçü Birimleri

➔ Tarık ve ablası evindeki eşyaları **standart olmayan** ölçü birimleriyle ölçmüştür. İnceleyelim.



Standart Olmayan Uzunluk Ölçü Birimleri



**Kanepeyi 4 adım uzunluğunda bulmuşlardır.
Sehpayı 2 kulaç uzunluğunda bulmuşlardır.**

Standart Olmayan Uzunluk Ölçü Birimleri

Aşağıdaki nesnelerin uzunluklarını hangisi ile ölçmek daha uygundur? İşaretleyiniz.

Cevabı görmek için tıklayınız.



☒ Adım ☐ Karış



☐ Parmak ☒ Karış



☒ Kulaç ☐ Parmak

Standart Olmayan Uzunluk Ölçü Birimleri

Cevapları görmek için tıklayınız.

➡ Aşağıdaki ölçümlerde boş bırakılan yerlere standart olmayan ölçme birimlerinden uygun olanını yazarak tamamlayınız.

- a. Sınıfımızın boyunu adım ile ölçeriz.
- b. Yazı tahtasının boyunu kulaç ile ölçeriz.
- c. Masanın enini karış ile ölçeriz.
- ç. Masanın boyunu karış ile ölçeriz.
- d. Defterin boyunu karış ile ölçeriz.
- e. Silginin boyunu parmak ile ölçeriz.
- f. Okul koridorunun enini adım ile ölçeriz.
- g. Sınıf kapısının enini ayak ile ölçeriz.
- h. Masanın yerden yüksekliğini karış ile ölçeriz.



Standart Uzunluk Ölçü Birimleri

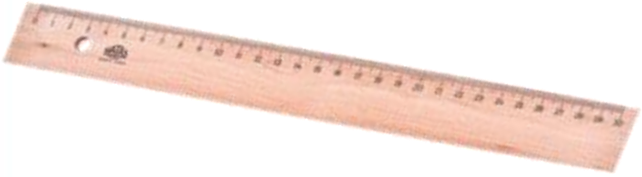
➔ Gamze'nin babası pencerenin boyunu ölçerken, Gamze de kitabının boyunu ölçmek istedi. Bunun için hangi ölçme aracını kullandıklarını inceleyelim.



Standart Uzunluk Ölçü Birimleri



➔ Gamze'nin babası pencerenin boyunu **metre** ile ölçmüştür.



➔ Gamze kitabın boyunu **cetvel** ile ölçmüştür.

METRE ÇEŞİTLERİ



Şerit metre



Mezura



Kırık metre



Tahta metre

Standart Uzunluk Ölçü Birimleri



Standart uzunluk ölçü birimi **metre**dir.
Metre kısaca **m** harfi ile gösterilir.



1 metre 100 eş parçaya bölündüğünde her bir parçanın uzunluğuna 1 **santimetre** denir.
Santimetre kısaca **cm** ile gösterilir.

$$1 \text{ metre} = 100 \text{ santimetre}$$

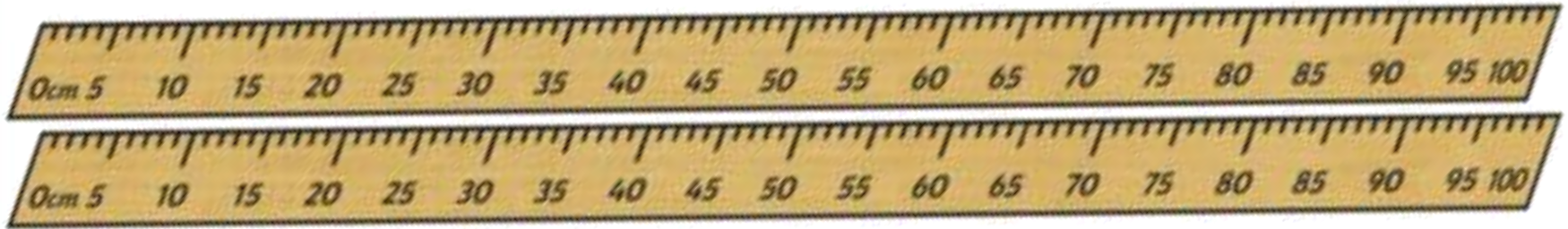
1 metre = 100 santimetre



1 metre = 100 santimetre

1m=100cm

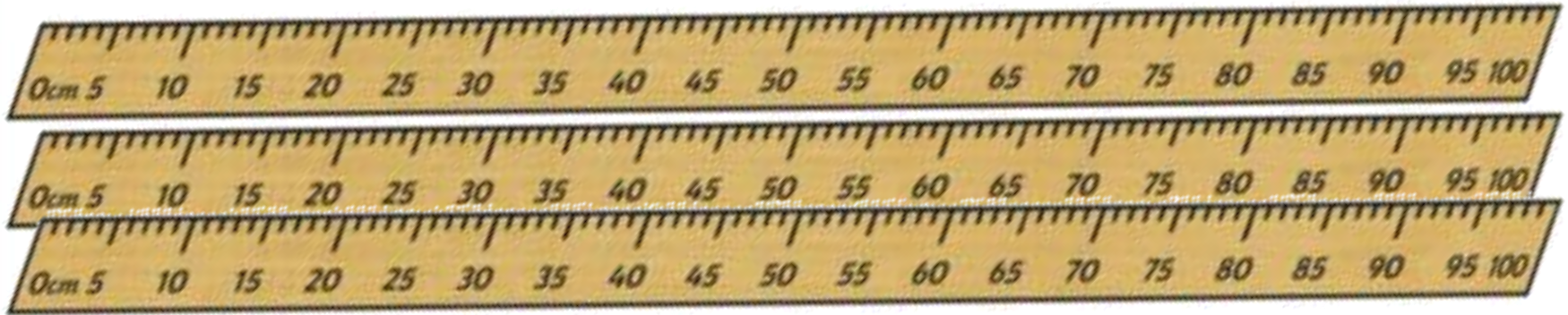
2 metre = 200 santimetre



2 metre = 200 santimetre

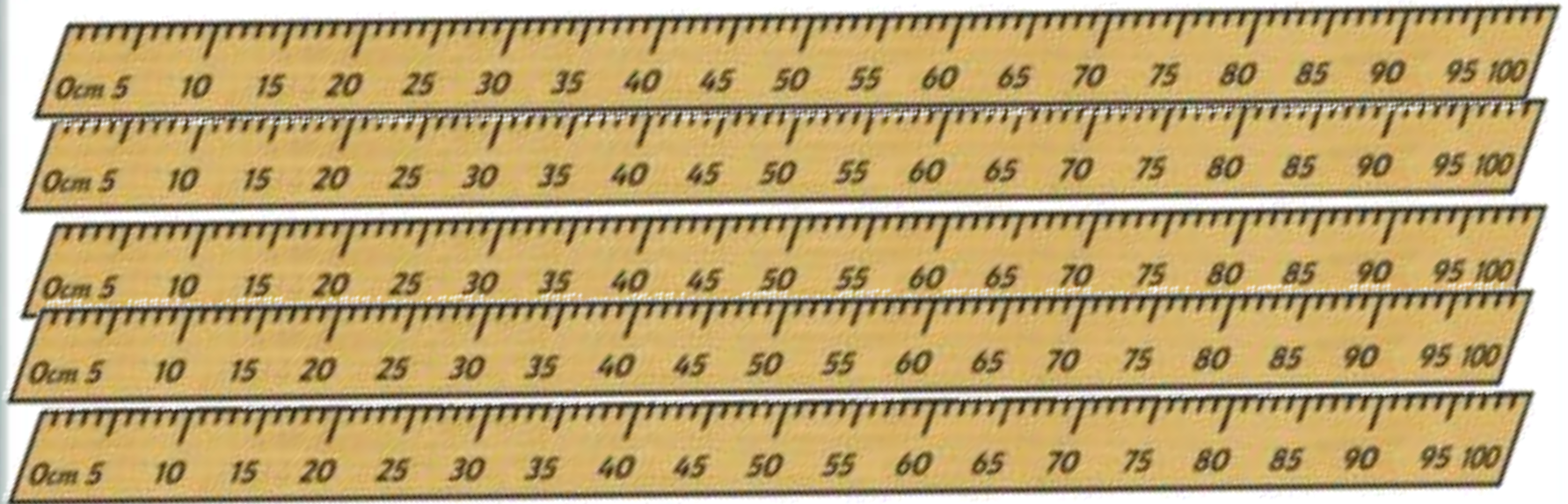
2m=200cm

3 metre = 300 santimetre



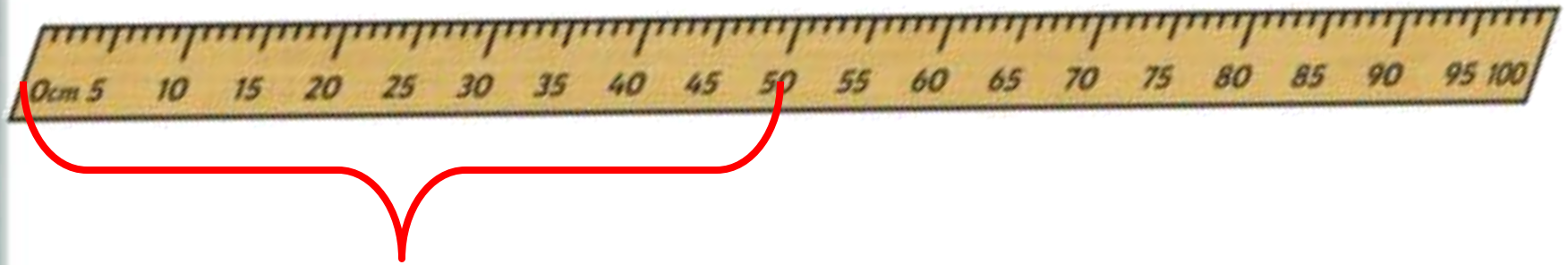
3 metre = 300 santimetre
 $3\text{m} = 300\text{cm}$

5 metre = 500 santimetre



5 metre = 500 santimetre
 $5\text{m} = 500\text{cm}$

Yarım metre = 50 santimetre



Yarım metre = 50 santimetre

Yarım m = 50 cm



Ağaç



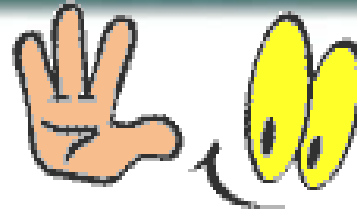
Koltuk



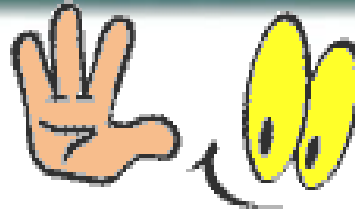
Kumaş



Tahta



Yukarıdaki varlık ve nesneleri metre ile ölçeriz.



Bilgisayar



Bardak



Kalem



Oyuncak

Yukarıdaki nesneleri **santimetre** ile ölçeriz.

➔ Görsellerin gerçek uzunluklarını dikkate alarak uygun uzunluk ölçme birimini noktalı yerlere yazınız. **Cevapları görmek için tıklayınız.**



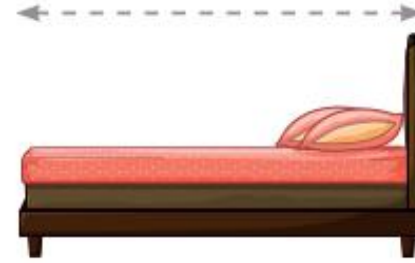
cm



m



cm



m



cm



m



cm



m



cm



Barış, cetvelle silgisinin ve kaleminin boyunu ölçmek istiyor.



Silgi ve kalemin bir ucunu cetvelde sıfır üzerine yerleştirdi.



Barış silginin boyunu 5 cm, kalemin boyunu 10 cm olarak ölçmüştür.



Kalem silgiden daha uzundur.

➡ Ağacın boyu 2 m, binanın boyu 15 m olarak ölçülmüştür.

Binanın boyu ağacın boyundan daha uzundur.

➡ Binanın boyu ağacın boyundan 13 m daha uzundur.

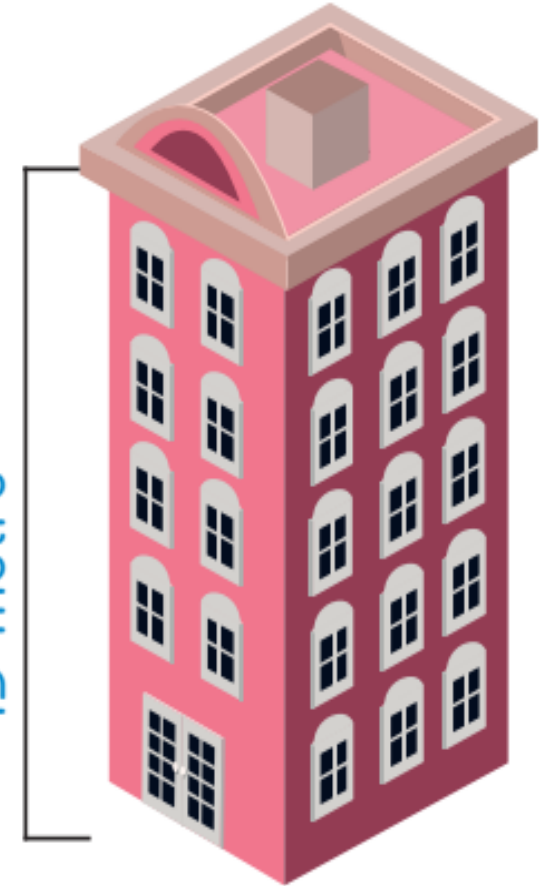
veya

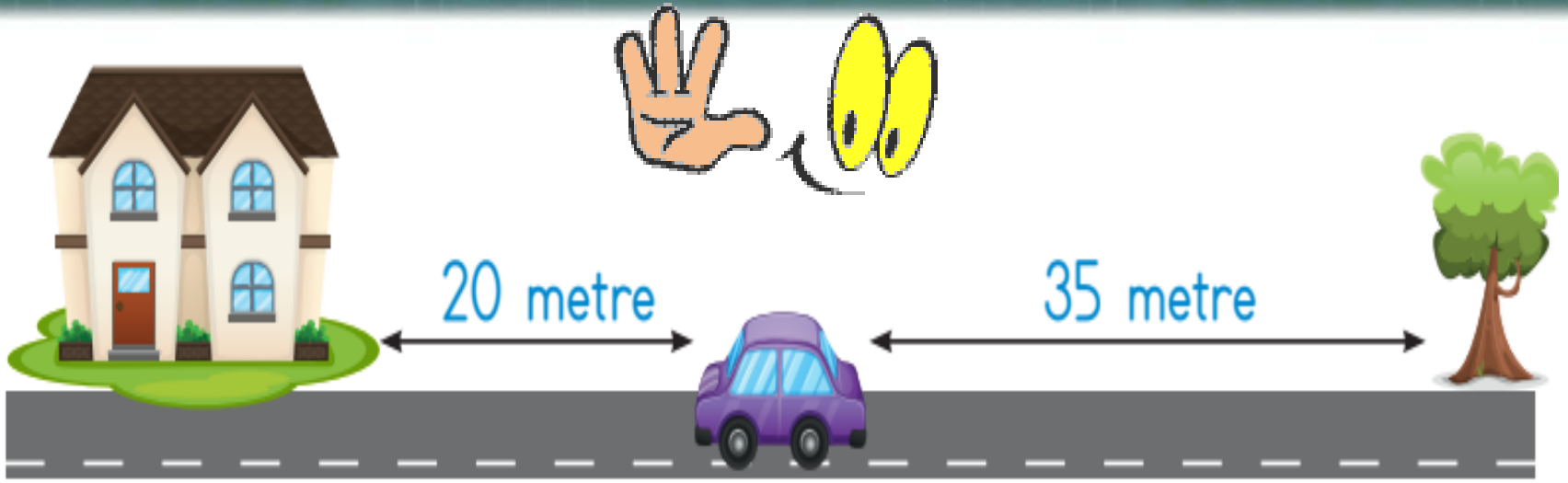
Ağaç binadan 13 m daha kısadır.

2 metre



15 metre





➔ Yukarıdaki görseli inceleyiniz. Aşağıdaki boşluklara uygun sayıları birimleriyle yazınız.

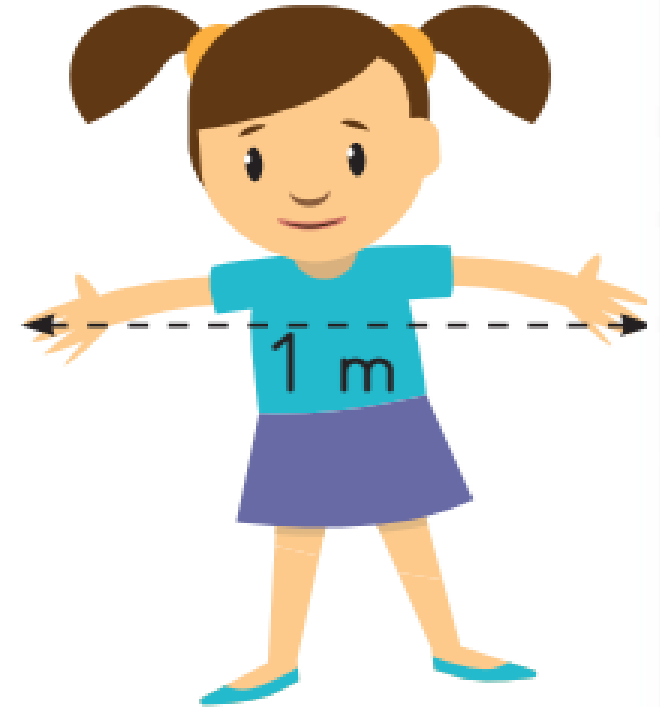
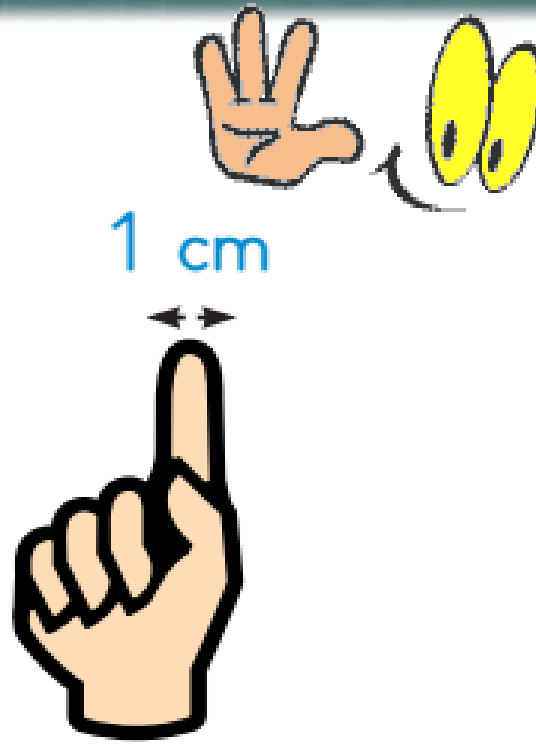
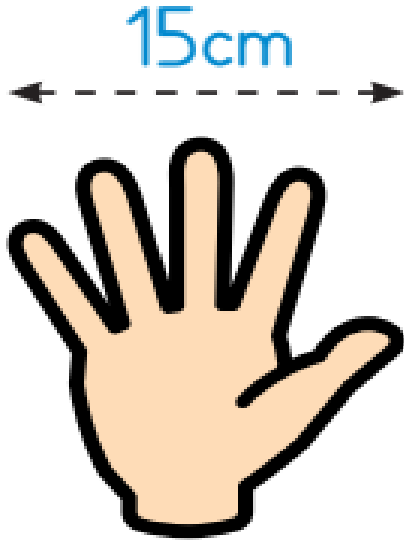
- ★ Arabanın eve uzaklığı20 m..... dir.
- ★ Ağacın arabaya uzaklığı35 m..... dir.
- ★ Ev ile ağaç arasındaki mesafe55 m..... dir.

➔ Görselde verilen nesnelerin gerçek uzunluklarını tahmin edelim.



➔ Nesnelerin uzunluklarını tahmin ederken rastgele bir uzunluk söyleyemeyiz. Bunun için bildiğimiz uzunluklardan yararlanabiliriz.

Örneğin:

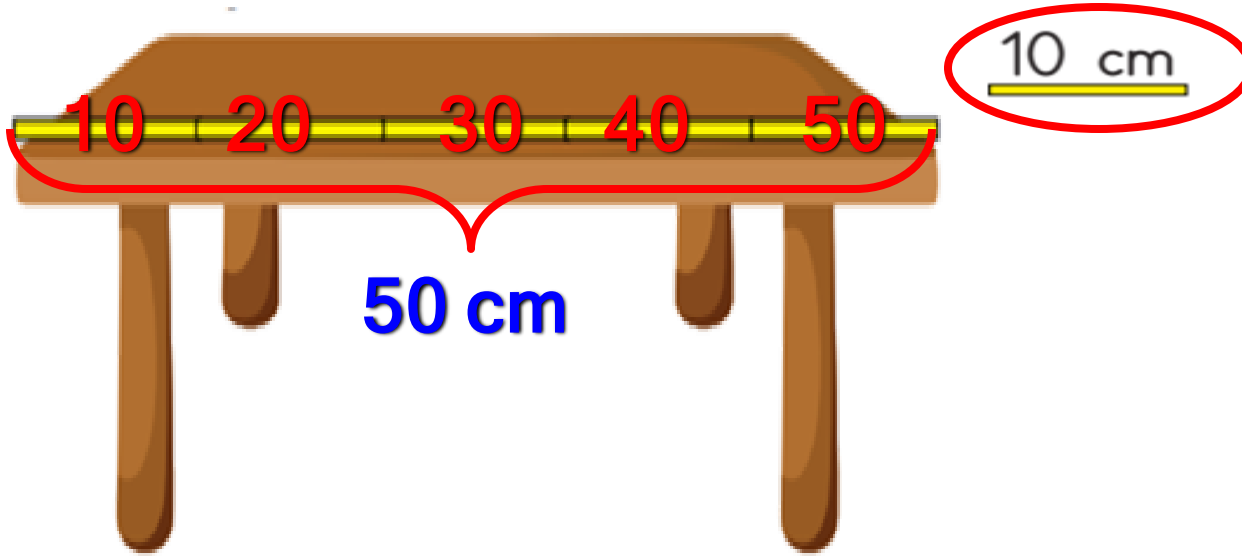


➡ Bir parmak genişliğimizi, bir karışımızı ya da bir kulacımızı ölçerek, diğer nesnelerin uzunluklarını bunlardan yararlanarak tahmin edelim. Gerçek uzunlukları **cetvel** ya da **metre** ile ölçelim.



	Tahmin	Gerçek	Fark
Kalem Kutusu	20 cm	22 cm	2 cm
Şişe	17 cm	20 cm	3 cm
Sandalye	90 cm	84 cm	6 cm
Masa	95 cm	100 cm	5 cm

➡ Cetvelimizle ölçüm yaparak **10 cm** uzunluğundaki ipi keselim. Masamızın uzunluğunu bu ip ile ölçelim. Masamızın kaç ip uzunluğunda olduğunu bulalım



➡ İpi **5 kez** kullandık.

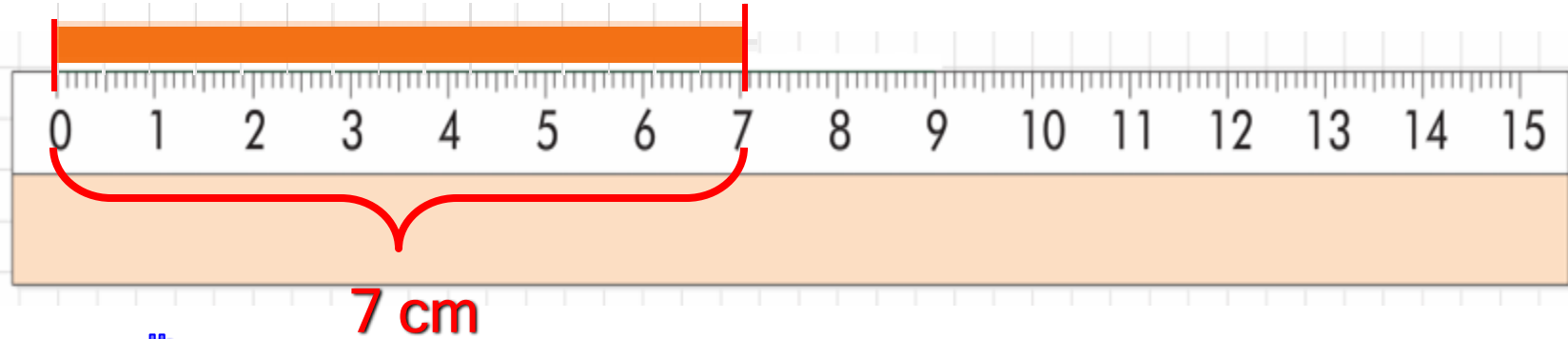
O halde masamızın boyu:

$5 \times 10 = 50 \text{ cm}$ 'dir.

➔ Bir uzunluğu nasıl ölçeriz? Öğrenelim.

➔ Ölçeceğimiz nesnenin ucunu cetvelimizin sıfır noktasına koyarak ölçmeye başlarız. Nesnenin bitiş ucu cetvelimizde hangi sayıya denk gelirse uzunluğu o sayı kadardır.

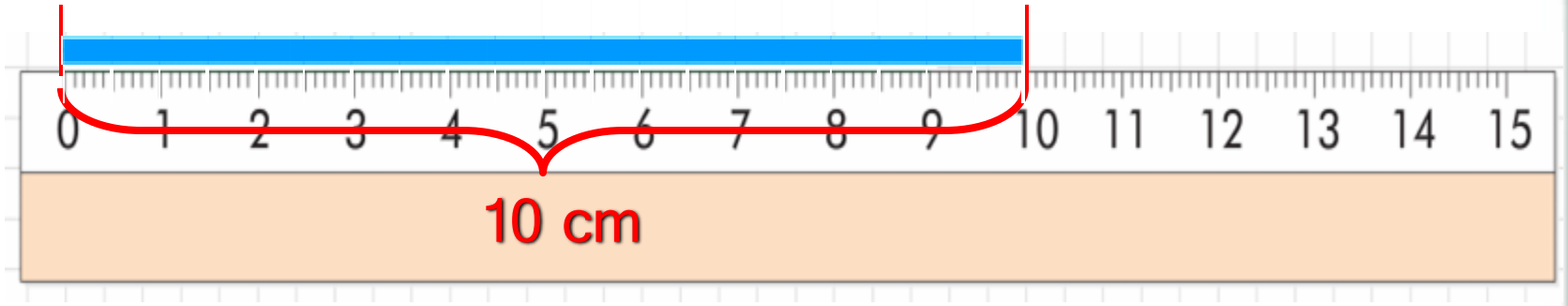
tıklayınız.



Ölçme işleminin sıfırdan başlanarak yapıldığını unutmayınız.

➔ Bir uzunluğu nasıl ölçeriz? Öğrenelim.

tıklayınız.



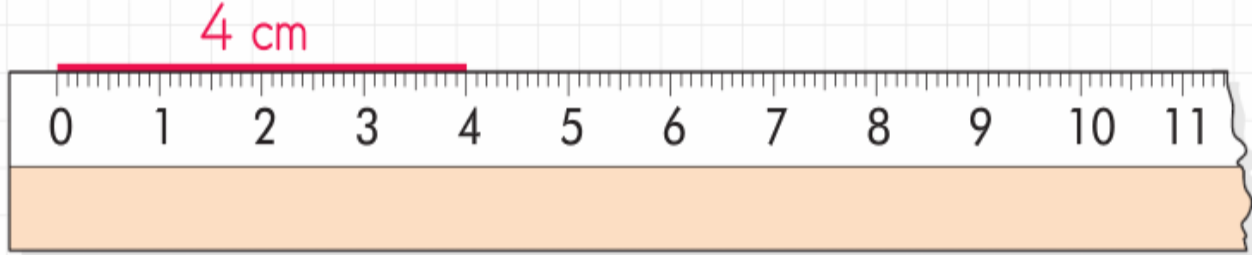
Ölçme işleminin sıfırdan başlanarak yapıldığını unutmayınız.

Cetvel ile Çizelim

Aşağıda verilen uzunlukları örnekteki gibi kareli kâğıda cetvelle çiziniz.

a.

4 cm



b.

5 cm

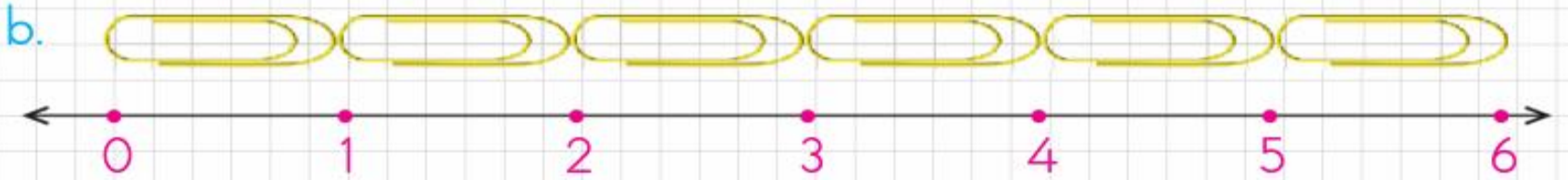
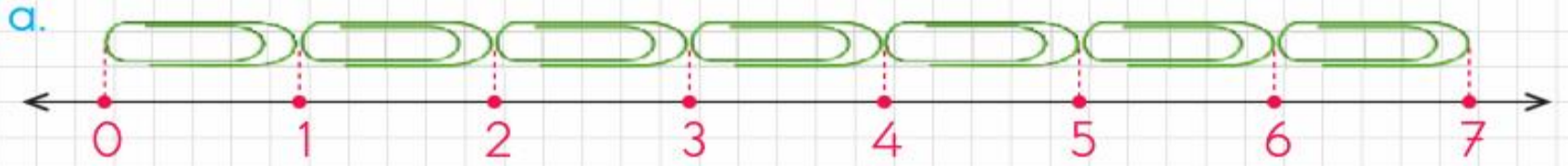
c.

6 cm

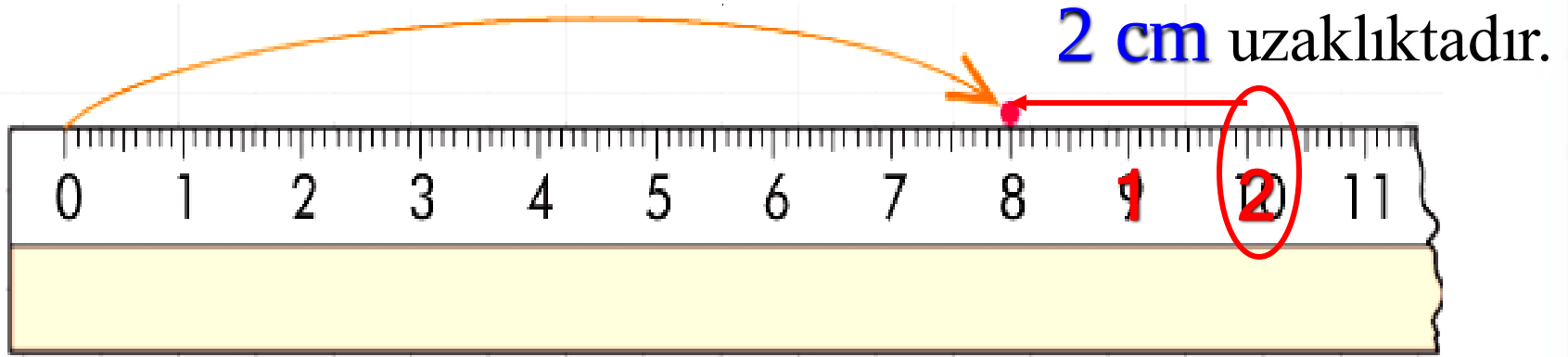
ç.

7 cm

➔ Aşağıdaki nesnelerle örnekteki gibi sayı doğrusu modeli oluşturunuz.



➡ Cetveldeki nokta **10 cm**'ye kaç santimetre uzaklıktadır?



➡ 4 metrelik kurdeleden iki tane yarım metrelik kurdela kesiliyor. **Kalan kurdele kaç metredir?**

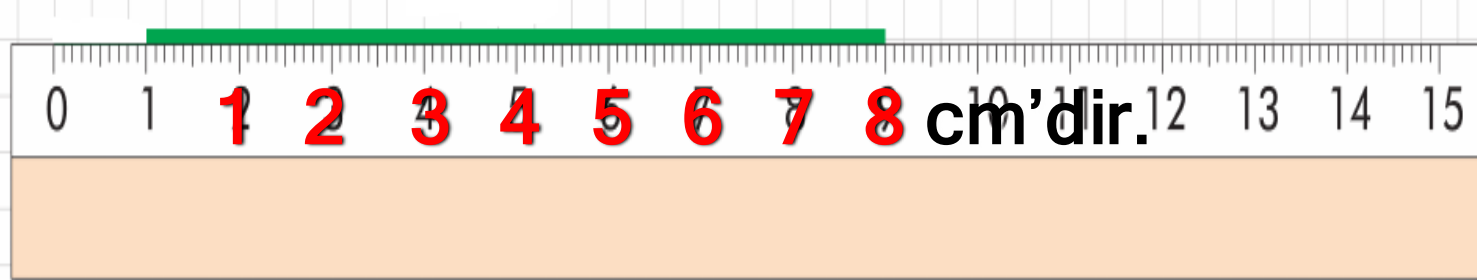
Çözüm: 2 yarım metre **1 m** eder.

$$4 - 1 = 3 \text{ m'dir.}$$

➔ Kalemliđimin çeyređi 6 cm'dir. Kalemliđim kaç santimetredir.



özüm: Bir bütünde 4 tane çeyrek vardır. O halde çeyreği 6 cm ise tamamı: $4 \times 6 = 24 \text{ cm}$ 'dir.



➔ Cetvel üzerindeki çizgi kaç santimetredir?

Bir ataşın boyu 3 cm'dir. Boyu 15 cm olan bir kalemin uzunluğu kaç ataşla ölçülür?

Çözüm:

$$\begin{array}{r|l} 15 & 3 \\ \underline{15} & \\ 00 & \end{array} \quad \text{5 ataşla ölçülür.}$$

Berke'nin bir ayak uzunluğu 20 cm'dir. Berke'nin 5 ayak uzunluğu kaç santimetre olur?

Çözüm: $20 \times 5 = 100$ cm'dir.

100 cm = 1 m

⇒ 24 m kumaş  4 eş parçaya ayrılıyor. Her bir eş parça kumaşın uzunluğu kaç metre olur?

Çözüm: Bölme işlemi yaparız.

$$\begin{array}{r|l} 24 & 4 \\ \hline 24 & \\ \hline 00 & \end{array} \quad \text{6 metre olur.}$$

⇒ Onur'un boyu 1 m 38 cm'dir.
Onur'un boyu 1 m'den kaç santimetre fazladır?

Çözüm: 1m 38 cm = 138 cm

1 m = 100cm

$$\begin{array}{r} 138 \\ - 100 \\ \hline \end{array}$$

38 santimetre fazladır.



Kalemin boyu, silgi ile kaç seferde ölçülebilir?

Çözüm: Bölme işlemi yaparız.

$$\begin{array}{r|l} 16 & 4 \\ \hline 16 & \\ \hline = & \\ 00 & \end{array} \quad \text{4 seferde ölçeriz.}$$

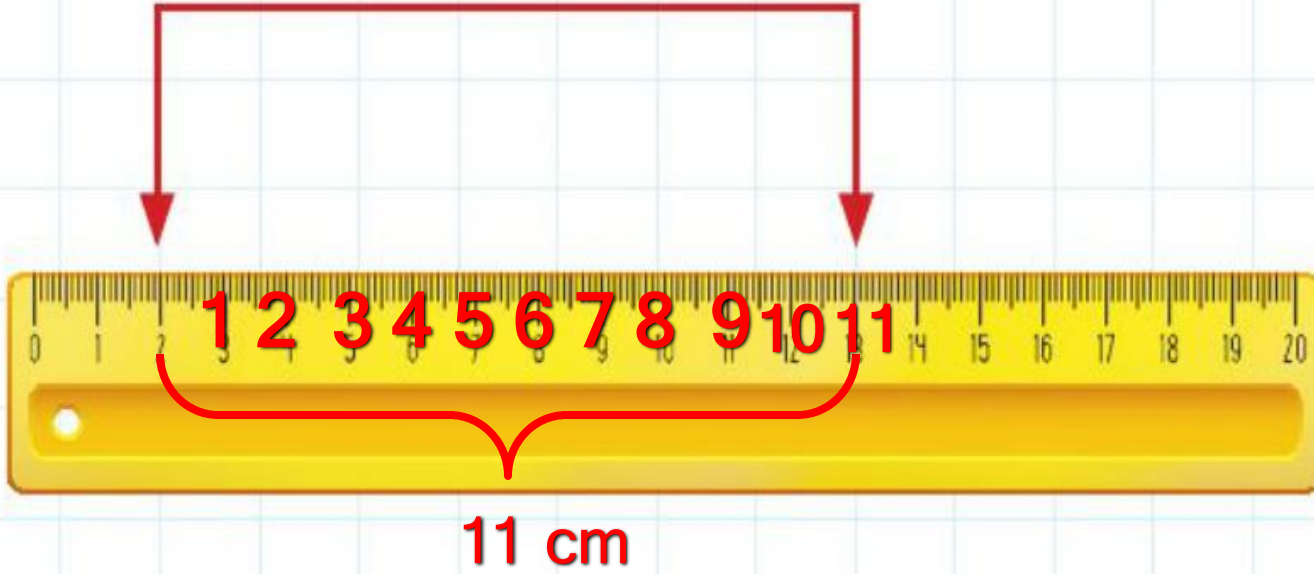


Tavşan havuca ulaşmak için daha kaç santimetre gitmelidir?

Çözüm: Gideceği yolu bulmak için çıkarma işlemi yapmamız gerekiyor

$$\begin{array}{r} 714 \\ - 84 \\ \hline 38 \\ \hline 46 \end{array}$$

gitmelidir.



Yukarıdaki cetvel üzerinde gösterilen uzunluk kaç santimetredir?

A) 13

B) 12

C) 11



Üstteki cetvel alttaki cetvelden kaç santimetre kısadır?

A) 10

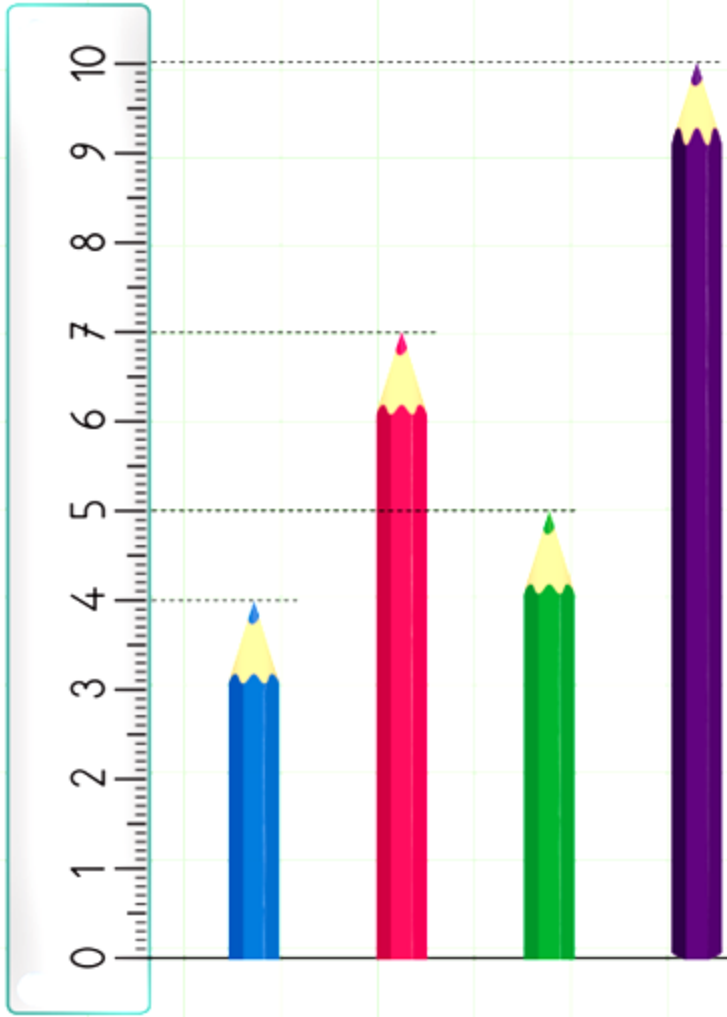
B) 8

C) 5

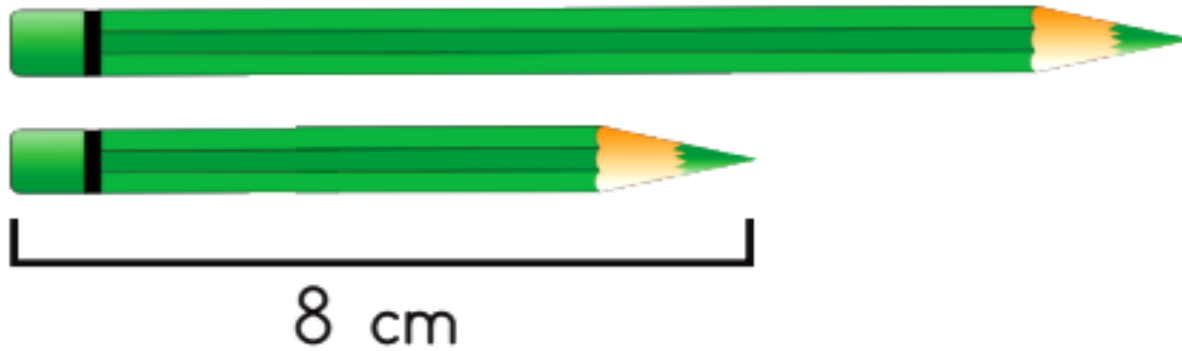
Çözüm: Çıkarma işlemi yaparız.

18 - 10 = 8 cm kısadır.

➔ Aşağıdaki uzunlukları inceleyelim.
Soruları cevaplandıralım.



- a. Yeşil kalem kaç santimetredir?
» 5 cm'dir.
- b. Mavi kalem kaç santimetredir?
» 4 cm'dir.
- c. Mor kalem ile kırmızı kalemin toplamı kaç santimetredir?
» $10 + 7 = 17$ cm'dir.
- d. Mor, yeşil ve kırmızı kalemlerin toplamı kaç santimetredir?
» $10 + 5 + 7 = 22$ cm'dir.



➔ Kısa kalem 8 cm olduğuna göre uzun kalem tahminen kaç cm'dir?

A. 13

B. 18

C. 22

➡ Aşağıdaki yeşil ve mor şeritler aralarında boşluk kalmayacak şekilde örüntü oluşturarak süsleme yapılmıştır. Süslemede her şeritten üçer tane kullanıldığına göre süslemenin uzunluğu kaç cm olmuştur?

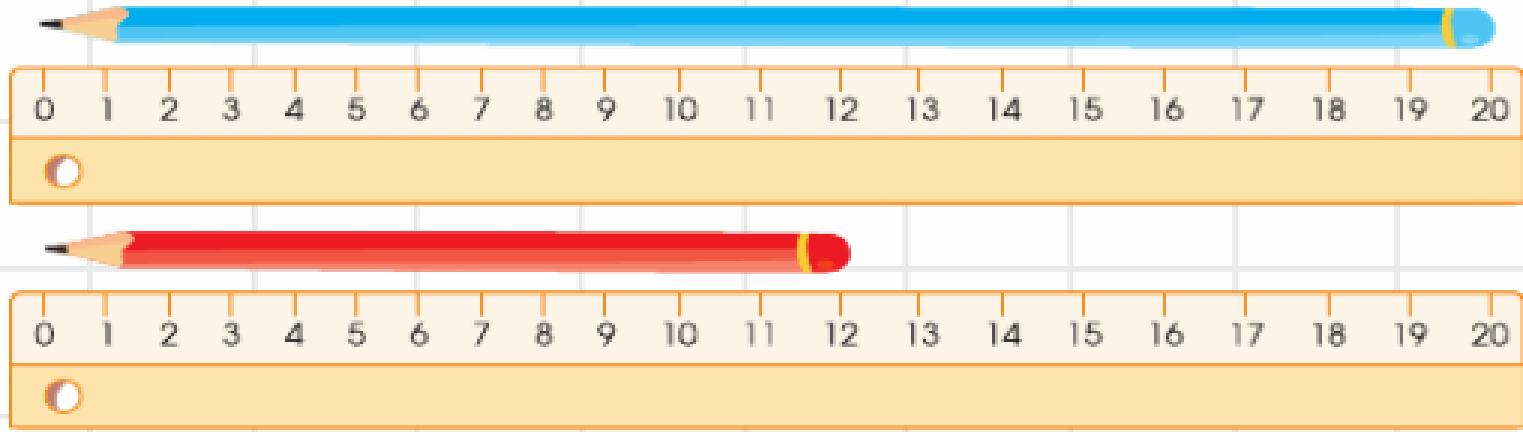

2 cm


4 cm

Çözüm:



$$2 + 4 + 2 + 4 + 2 + 4 = 18 \text{ cm' dir.}$$



➡ Yukarıdaki resme göre kırmızı kalemin boyu kaç cm daha uzun olsaydı mavi kalemin boyuna eşit olurdu?

Çözüm: Çıkarma işlemi yapıp aradaki farkı buluruz.

$20 - 12 = 8$ cm daha uzun olsaydı.

➔ Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

☒ A. $3 \text{ m } 30 \text{ cm} = 330 \text{ cm}$

B. $234 \text{ cm} = 2 \text{ m } 31 \text{ cm}$

C. $76 \text{ cm} = 7 \text{ m } 6 \text{ cm}$

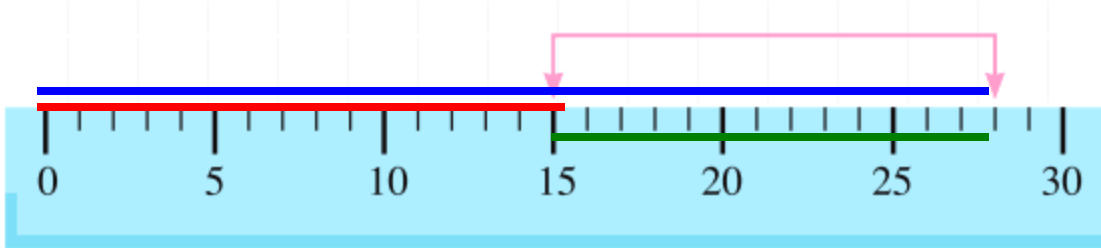
➔ Aşağıdaki ölçümlerden hangisi en uzundur?

☒ A. $1 \text{ metre } 1 \text{ metre} = 100 \text{ cm}$

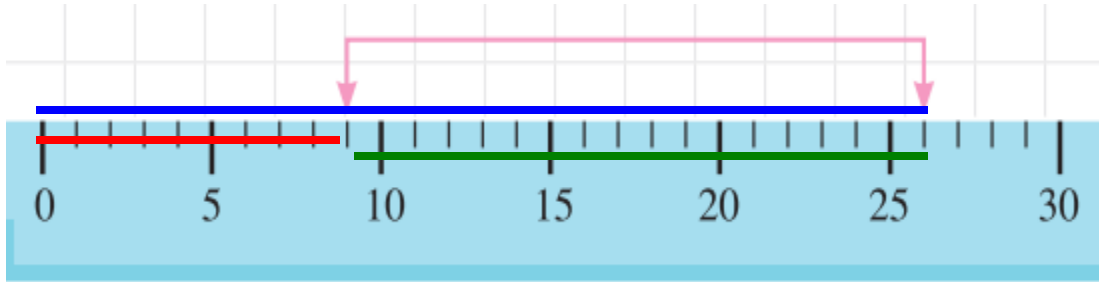
B. 25 santimetre

C. 95 santimetre

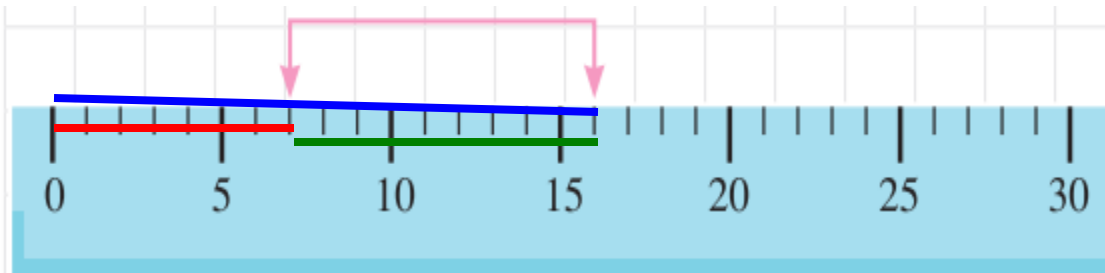
➡ Aşağıda cetvel modelleri üzerinde ok işareti ile belirtilen iki nokta arasındaki uzunlukları bulunuz.



$$28 - 15 = 13 \text{ cm}$$



$$26 - 9 = 17 \text{ cm}$$



$$16 - 7 = 9 \text{ cm}$$

➔ Yukarıda verilen nesnelerden hangisinin ölçümünde hata yapılmıştır?



Kibrit: 4 cm ✓



Kalem: 8 cm ✓



Pipet: 10 cm → 10 cm değil $10 - 2 = 8$ cm'dir. Sıfırdan başlamamış.

A) Kibrit B) Kalem **C) Pipet**



105 cm eder.

1 metre
5 santimetre

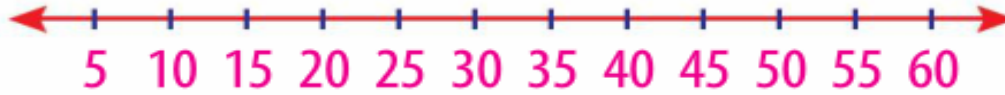
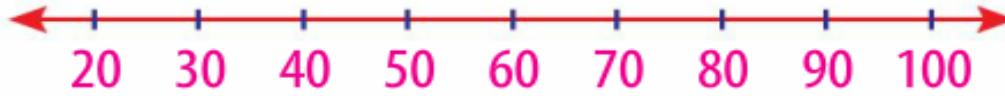


Yukarıda verilen kardan adamlar incelendiğinde “?” yerine hangisi gelebilir?

A) 7 cm

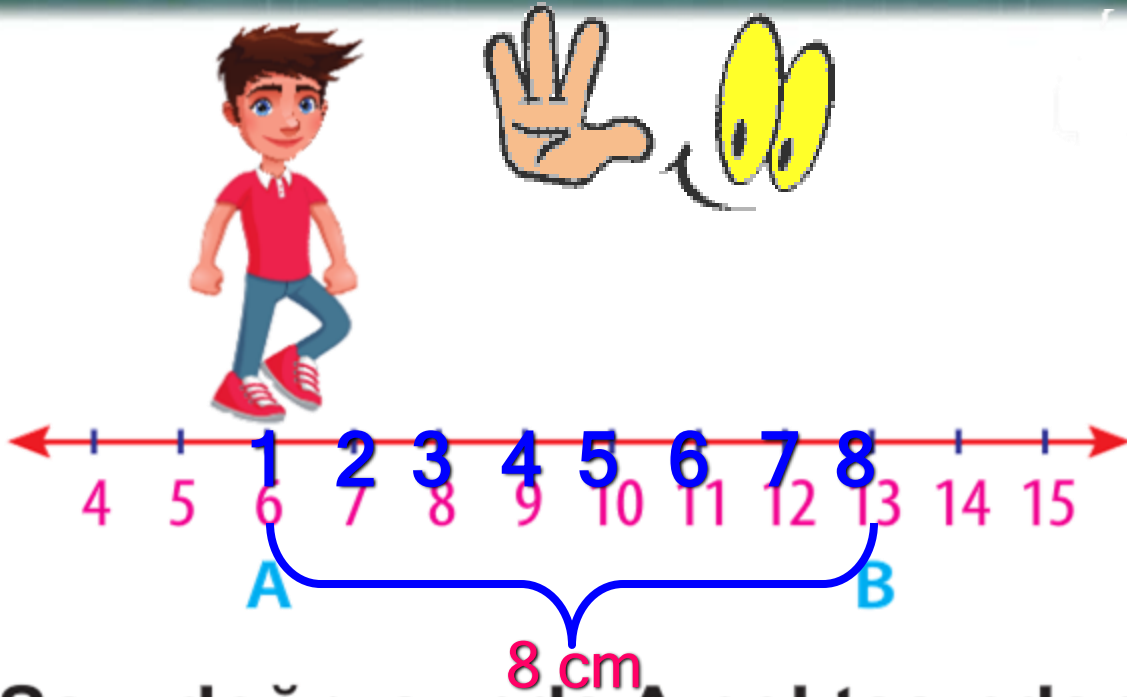
B) 2 m

C) 90 cm



Yukarıda verilen sayı doğruları incelendiğinde aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Sayı doğrusundaki sayılar her zaman 0'dan başlar. Her zaman sıfırdan başlamayabilir.
- B) Sayı doğrusu, farklı sayılarla başlayabilir. Evet.**
- C) Sayı doğrusu büyük sayılarla başlar. Hayır.

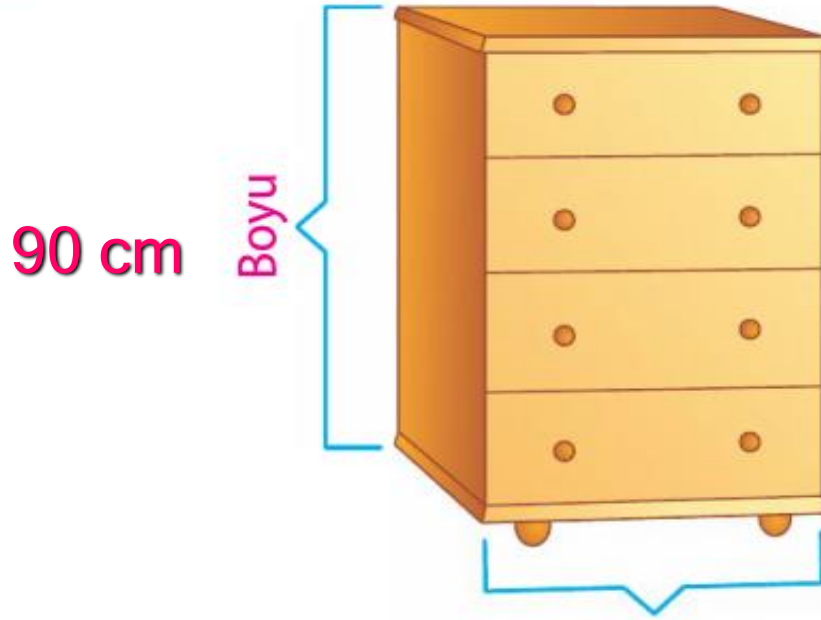


Sayı doğrusunda A noktasından B noktasına gelen Buğra, kaç santimetre ilerlemiş olur? (İki sayı arası 1 santimetredir.)

A) 6

B) 7

(C) 8



Çözüm: Çıkarma işlemi yapıp aradaki farkı buluruz.

$$90 - 15 = 75 \text{ cm'dir.}$$

$$90 \text{ cm} - 15 \text{ cm}$$

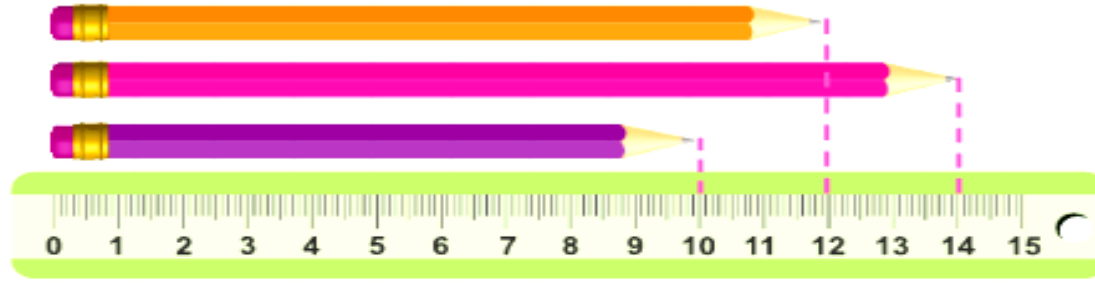
Şifonyerin boyu, eninden 15 cm uzundur.

Dolabın boyu 90 cm ise eni kaç santimetredir?

A) 85 cm

B) 75 cm

C) 95 cm



Yukarıda verilen kalemlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A. Turuncu kalem mor kalem-den 4 santimetre daha uzundur.
- B. Pembe kalem mor kalem-den 2 santimetre daha kısadır.
- C.** En uzun kalem pembe kalem-dir ve boyu 14 santimetredir.