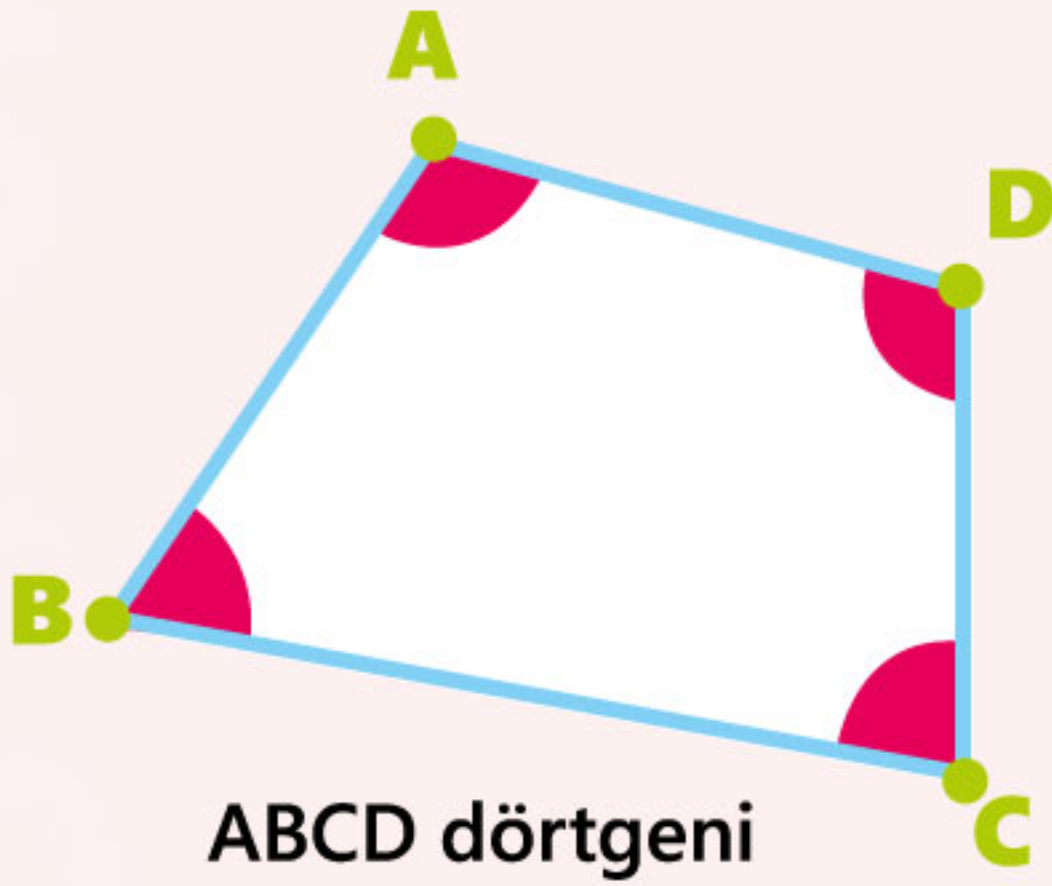


# DÖRTGENLER

Dört açısı, dört kenarı, dört köşesi olan çokgenlere **DÖRTGEN** denir



**Açıları**

$\widehat{BAD}$ ,  $\widehat{CBA}$ ,  $\widehat{DCB}$ ,  $\widehat{ADC}$

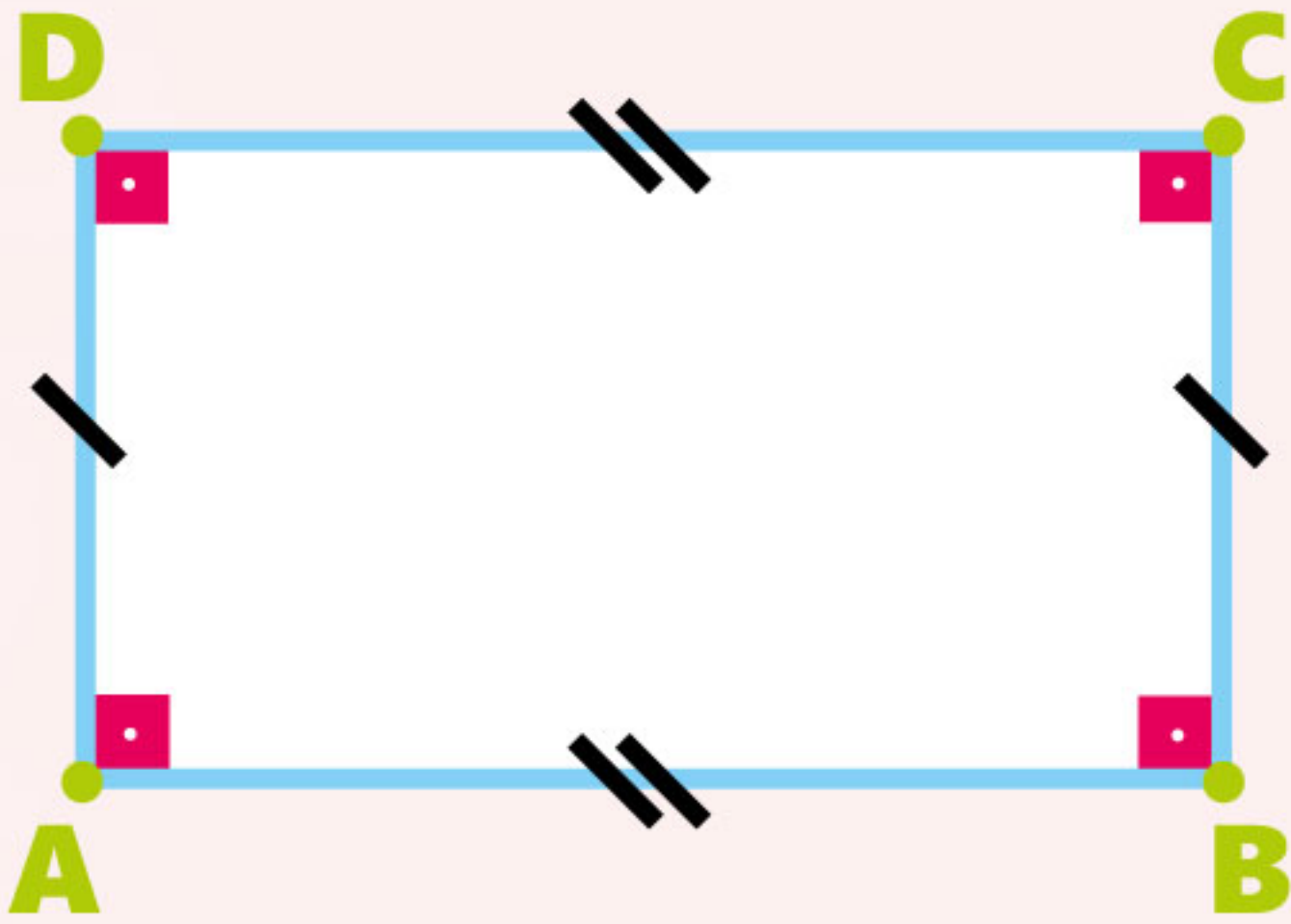
**Kenarları**

[AB], [BC], [CD], [DA]

**Köşeleri**

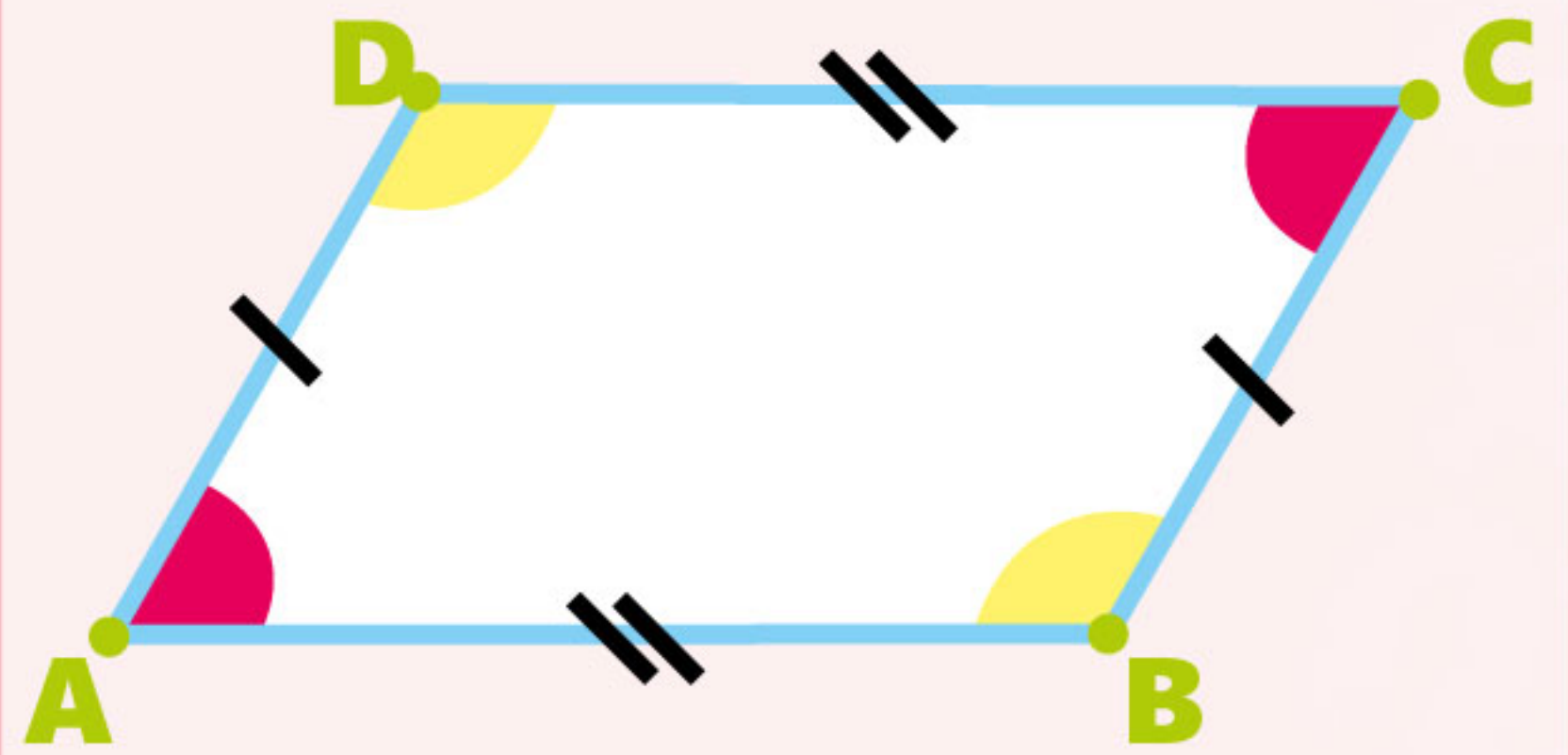
A, B, C, D

## DİKDÖRTGEN



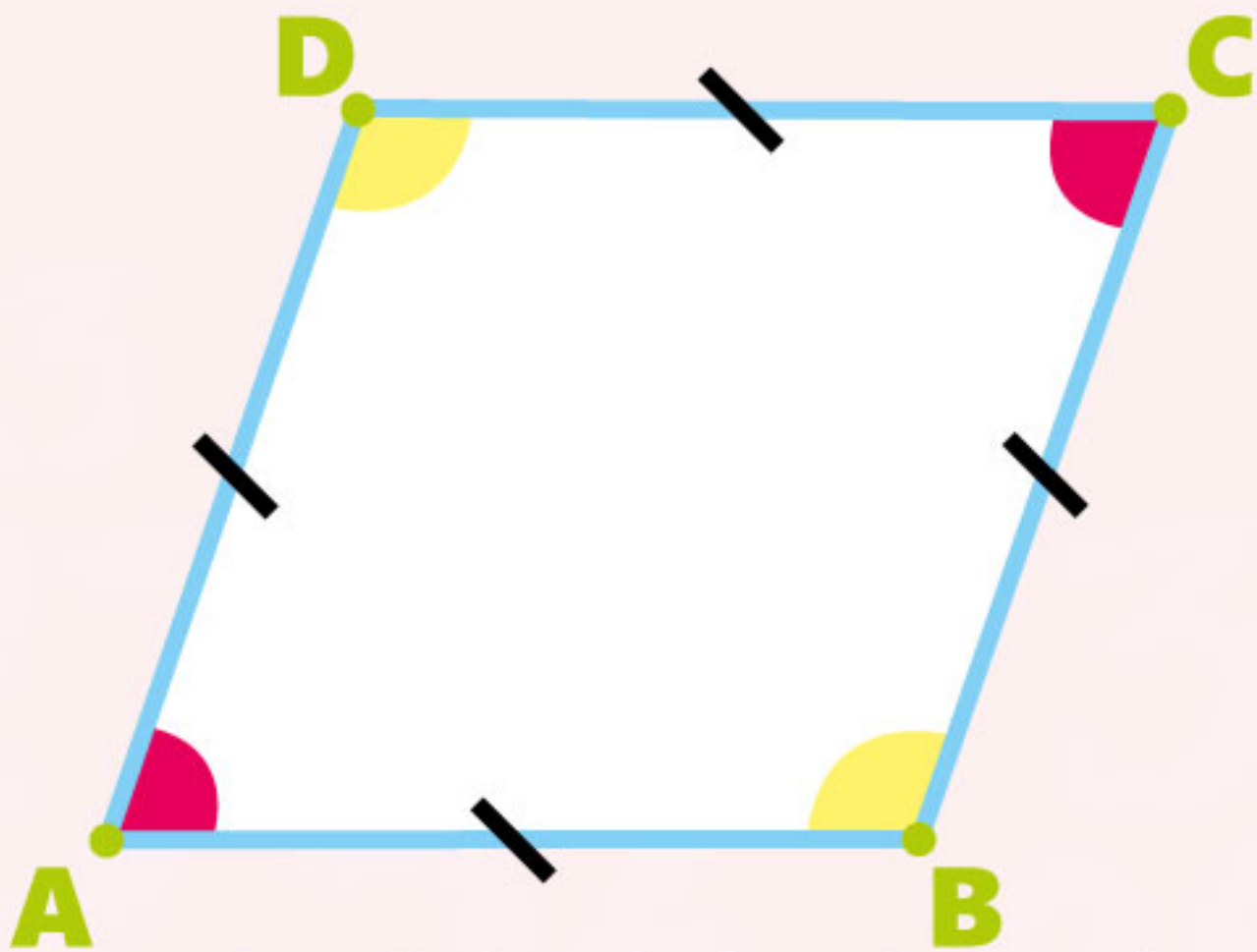
Kare dikdörtgenin özel bir halidir.

## PARALELKENAR



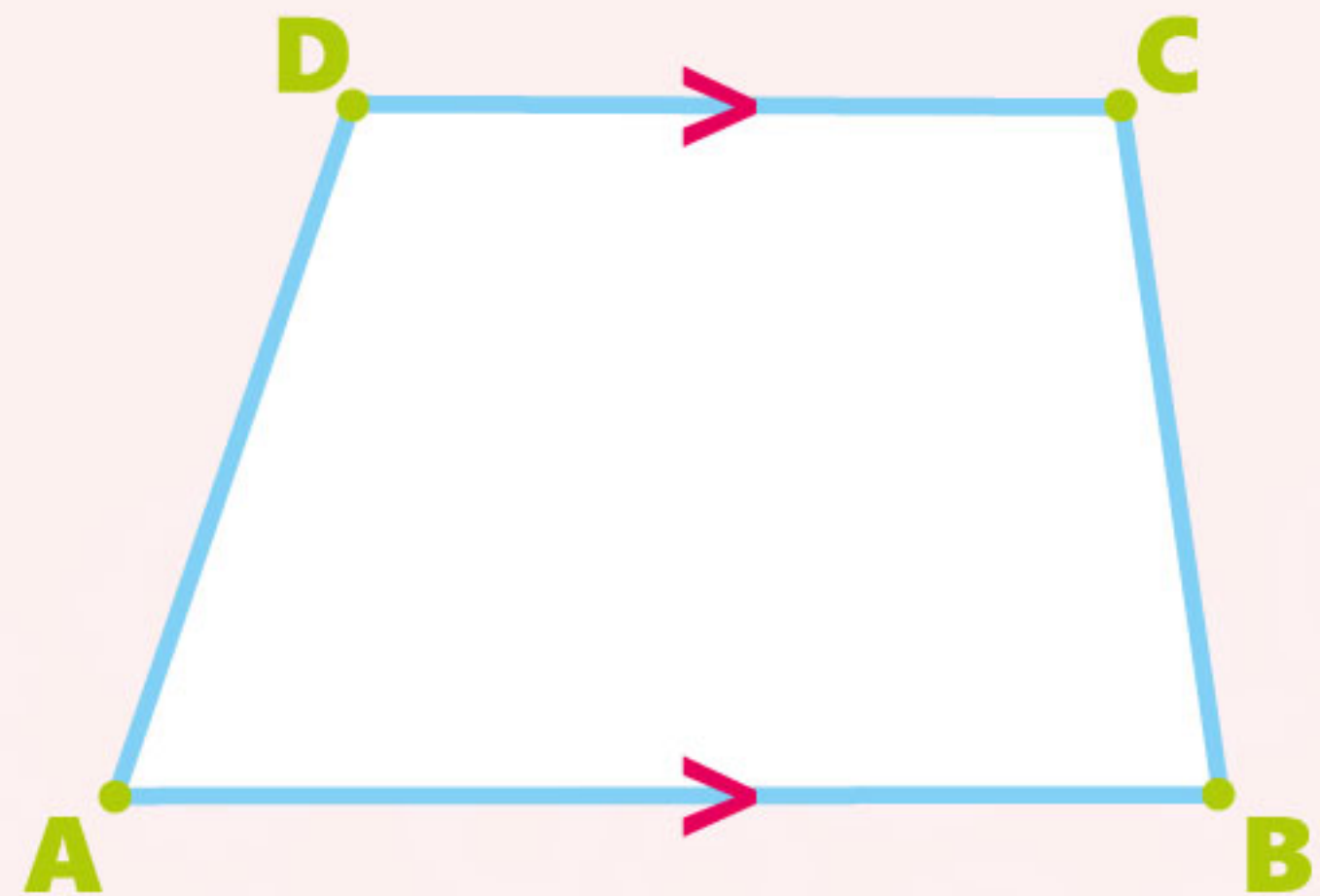
$m(A)=m(C)$  ,  $m(D)=m(B)$   
[AD] // [BC] , [AB]//[DC]

## EŞKENAR DÖRTGEN



$|AB|=|BC|=|CD|=|DA|$   
[AD] // [BC] , [AB]//[DC]

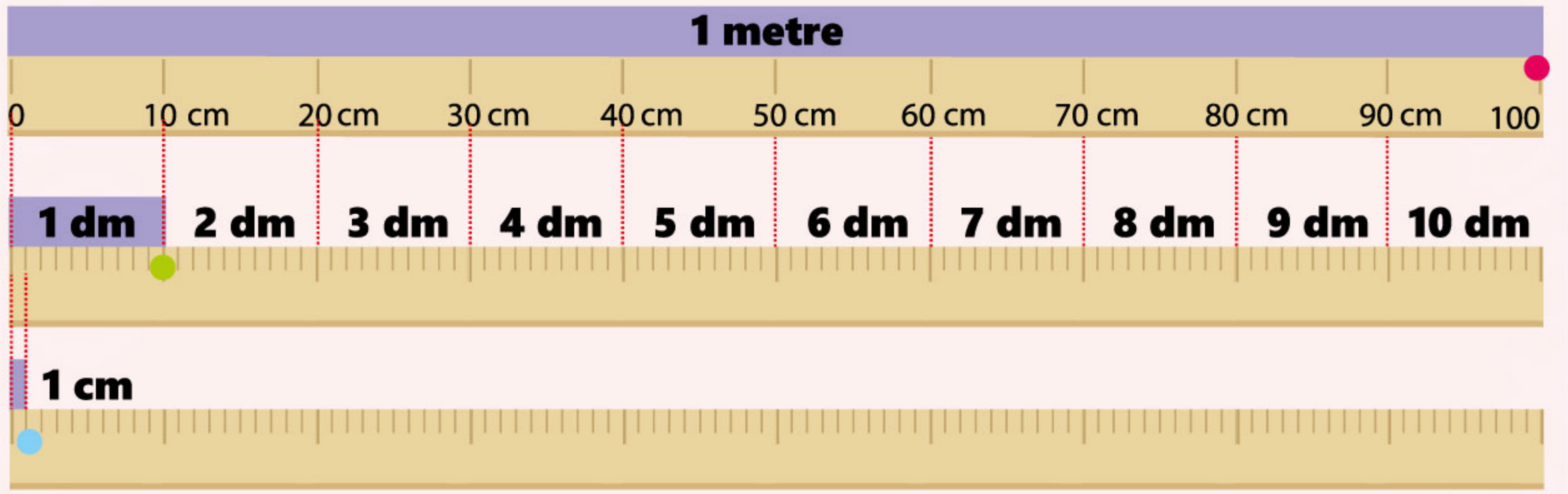
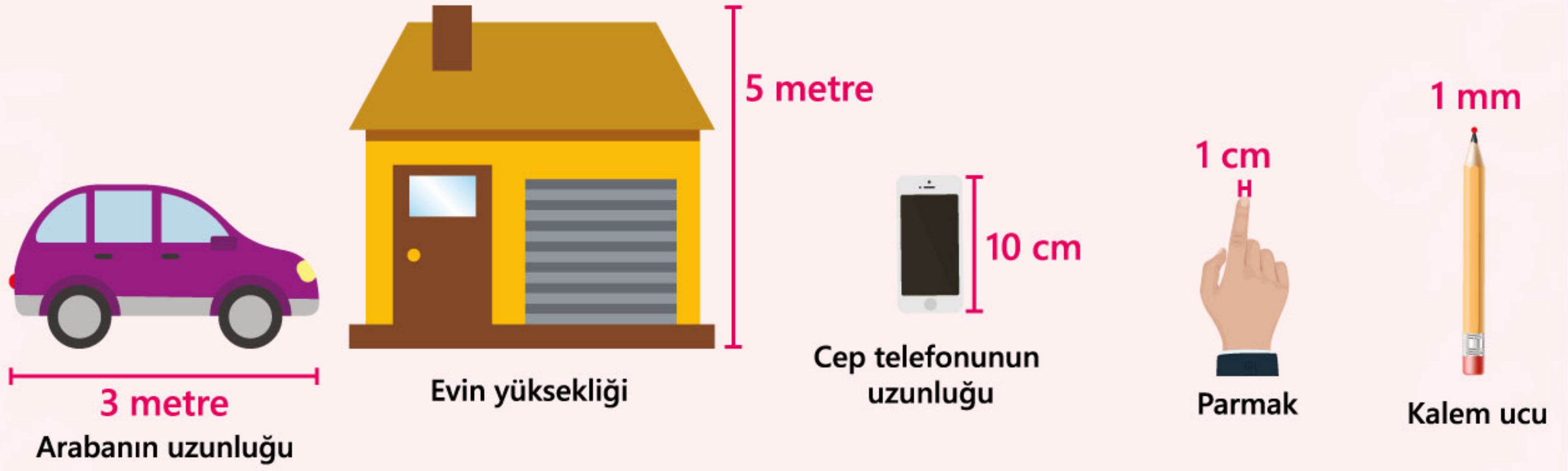
## YAMUK



En az bir çift paralel kenarı vardır.  
[AB] // [DC]



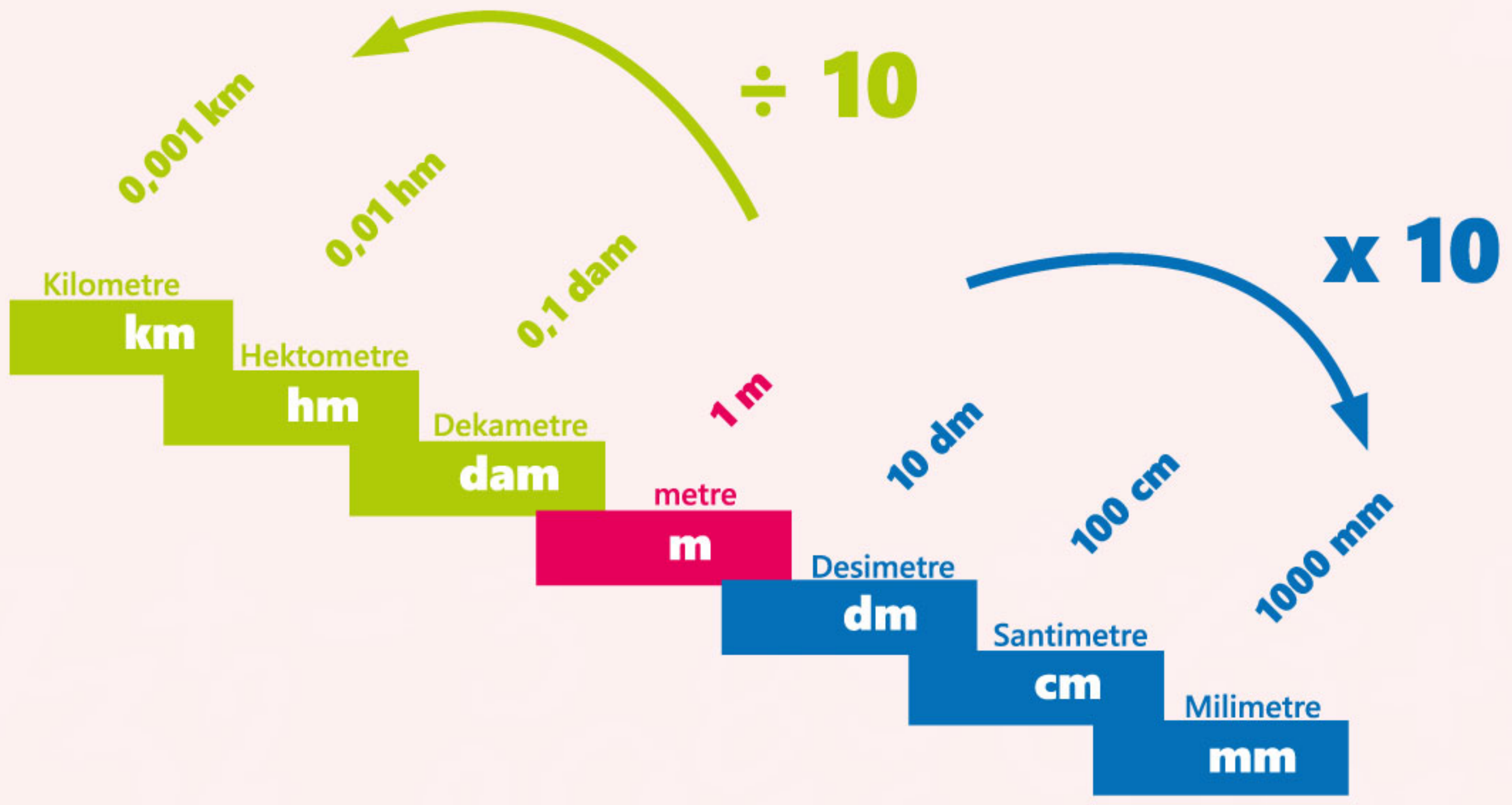
# UZUNLUK ÖLÇME



1 m = 100 cm

1 dm = 10 cm

1 cm = 10 mm

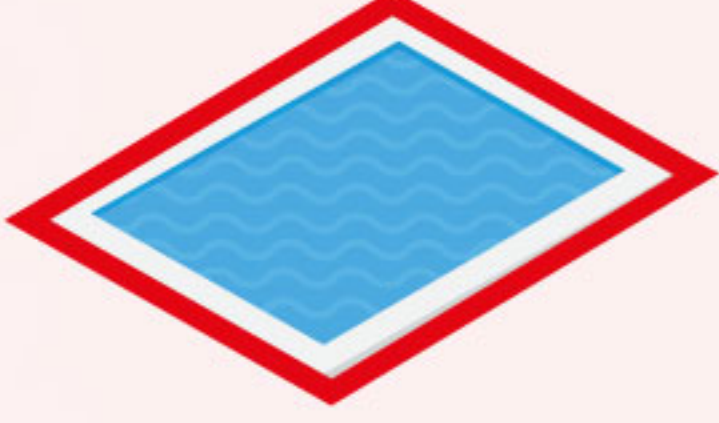


Bir alttaki basamağa dönüştürmek için her basamakta 10 İLE ÇARPILIR.  
Bir üstteki basamağa dönüştürmek için her basamakta 10'A BÖLÜNÜR.

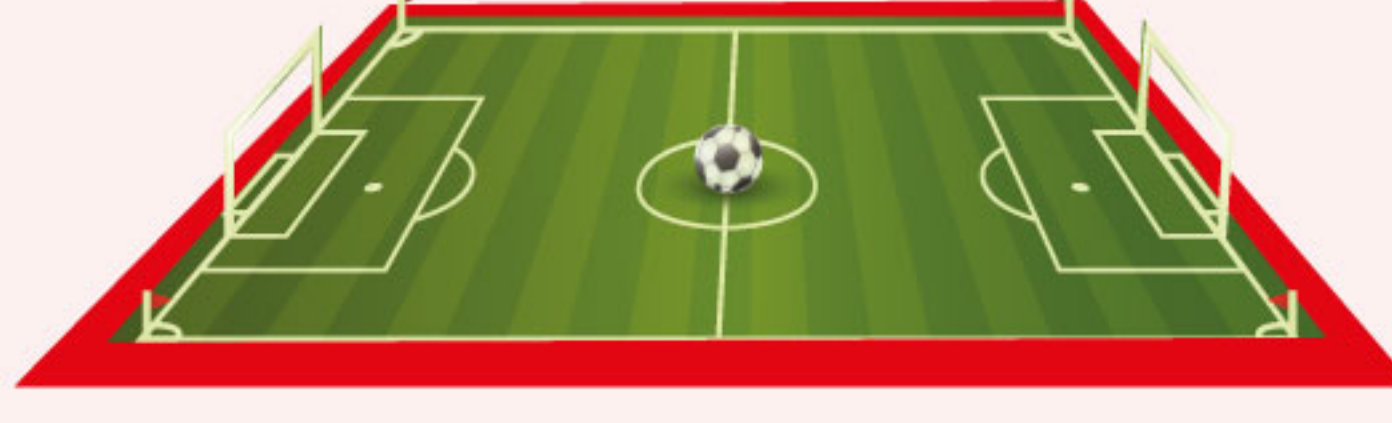


# ÇEVRE

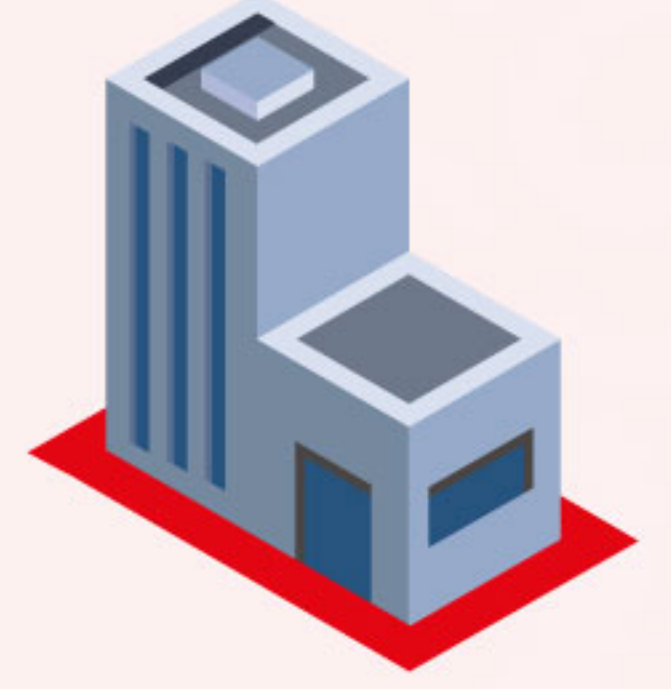
Bir şeklin üzerindeki bir noktadan yola çıkılarak, şeklin etrafı boyunca ilerlenip aynı noktaya ulaşıldığında elde edilen uzunluğa **bu şeklin ÇEVRESİ** denir.



Havuzun çevresi



Futbol sahasının çevresi

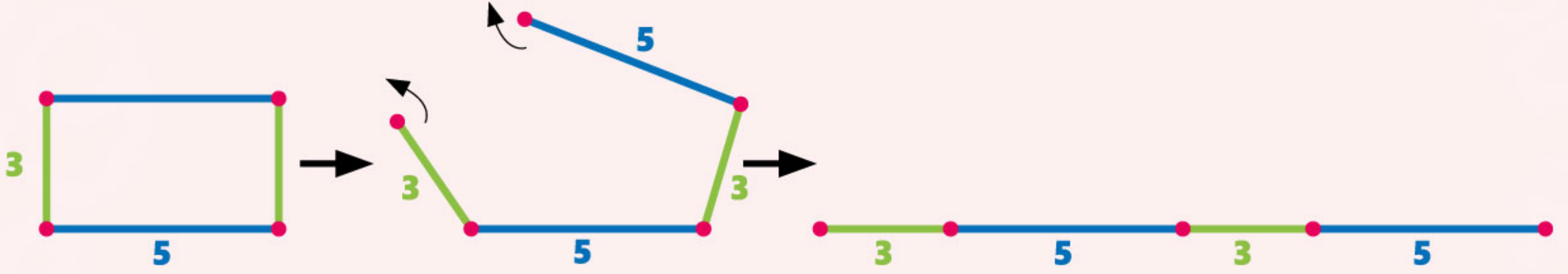


Binanın çevresi

Çevre uzunluğu kısaca "**Ç**" ile gösterilir.

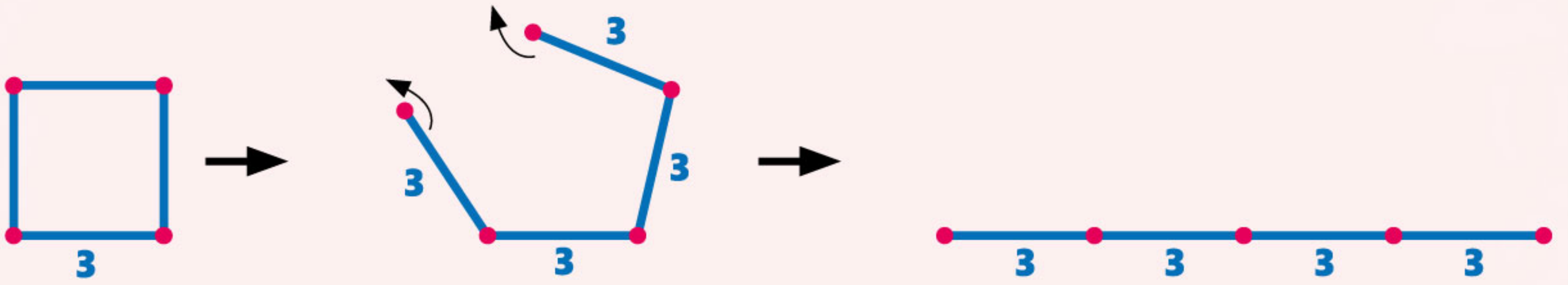
## DİKDÖRTGEN

$$\text{Ç} = (\text{Kısa kenar} + \text{Uzun kenar}) \times 2$$



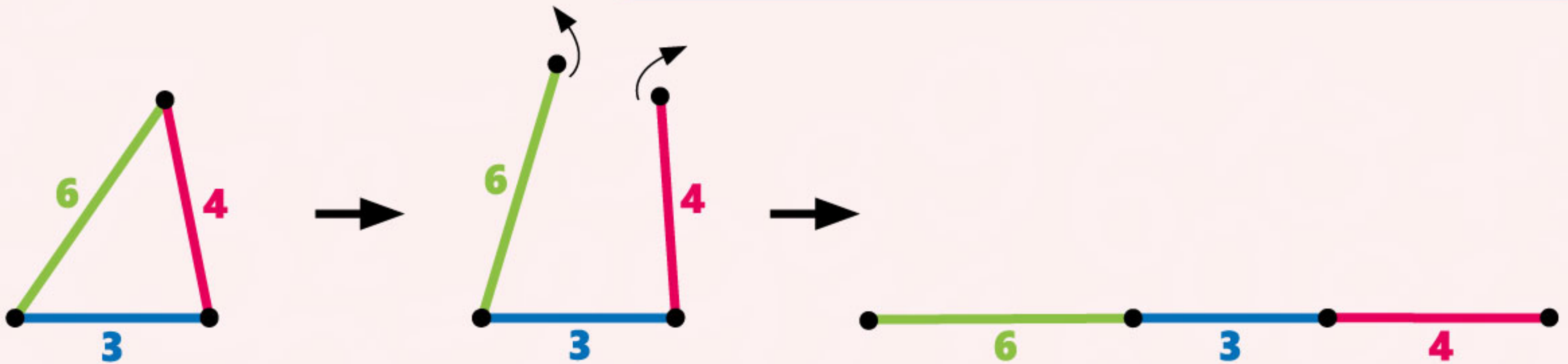
## KARE

$$\text{Ç} = \text{Bir kenar uzunluğu} \times 4$$



## KARE

$$\text{Ç} = \text{Bütün kenar uzunluklarının toplamı}$$



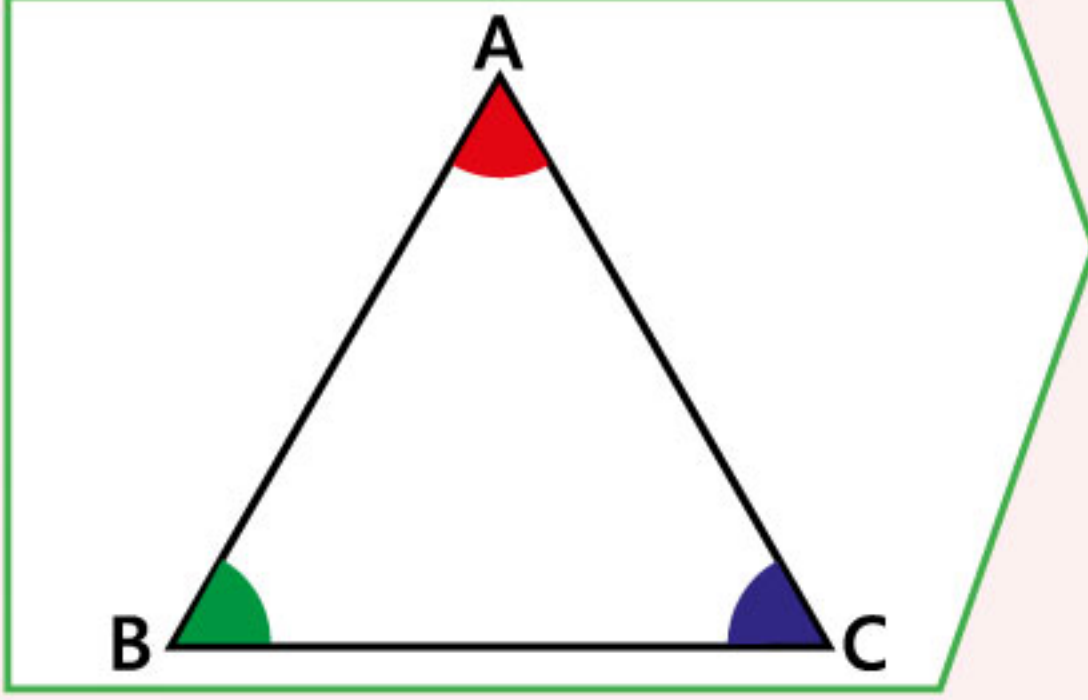


# AÇILAR

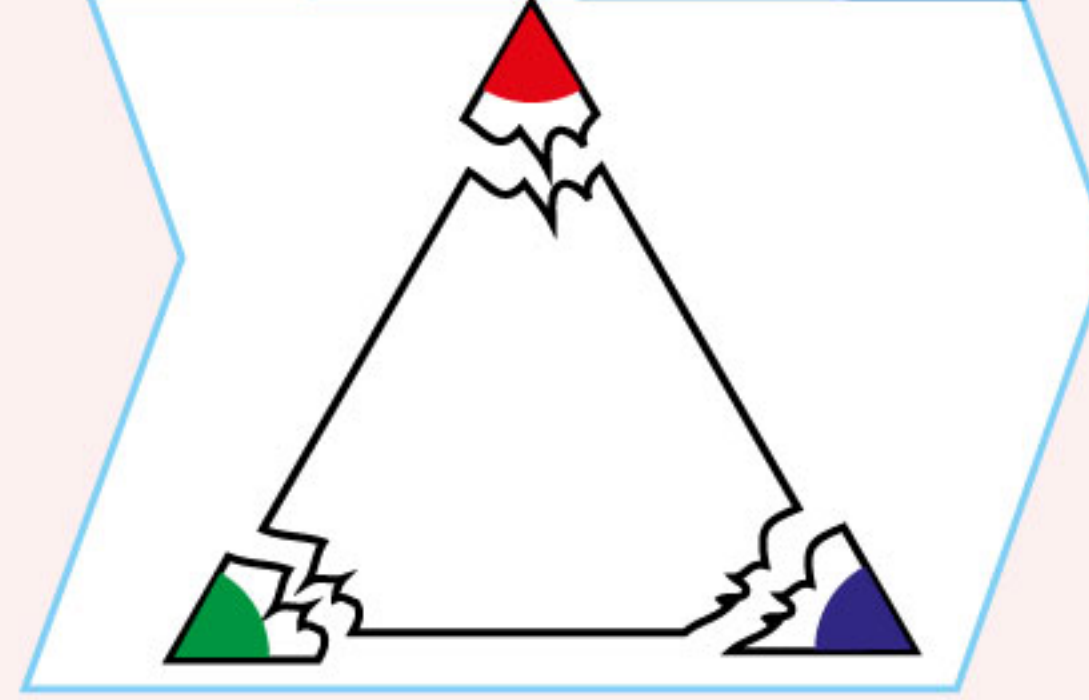
## ÜÇGENDE AÇILAR

Üçgenlerin iç açılarının toplamı her zaman **180°**dir.

Üçgen şeklinde bir kağıt alalım.



Açılarını yırtalım.



Bu açıları birleştirelim.



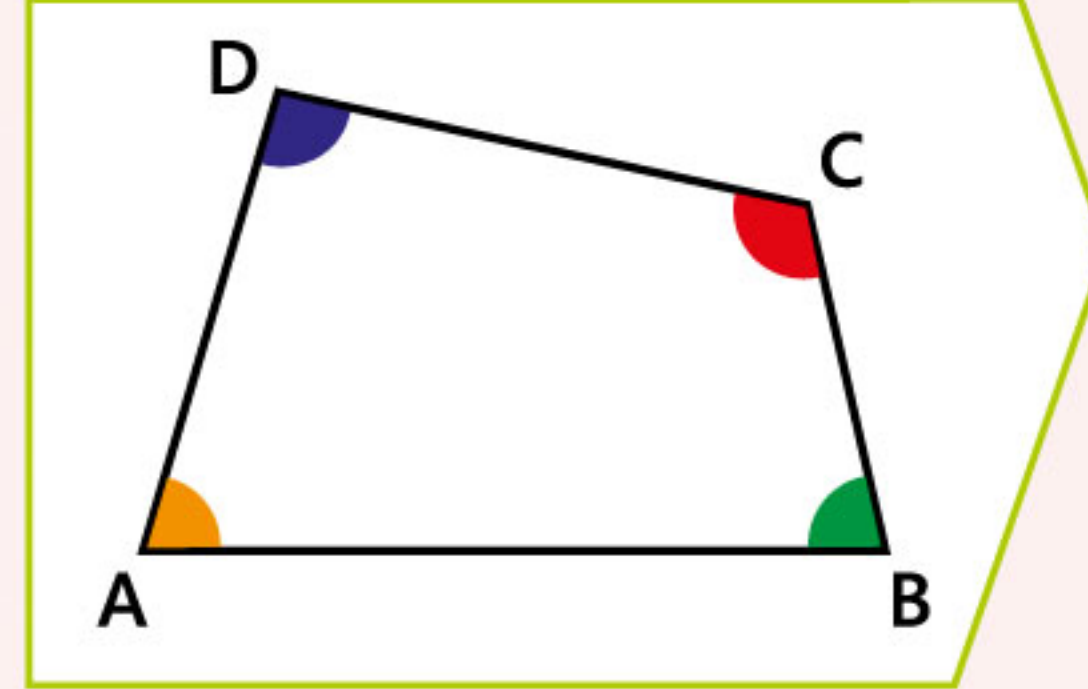
Açılar bir doğru üzerinde birleştirildiğinde 180° olur.

$$m(\hat{A}) + m(\hat{B}) + m(\hat{C}) = 180^\circ$$

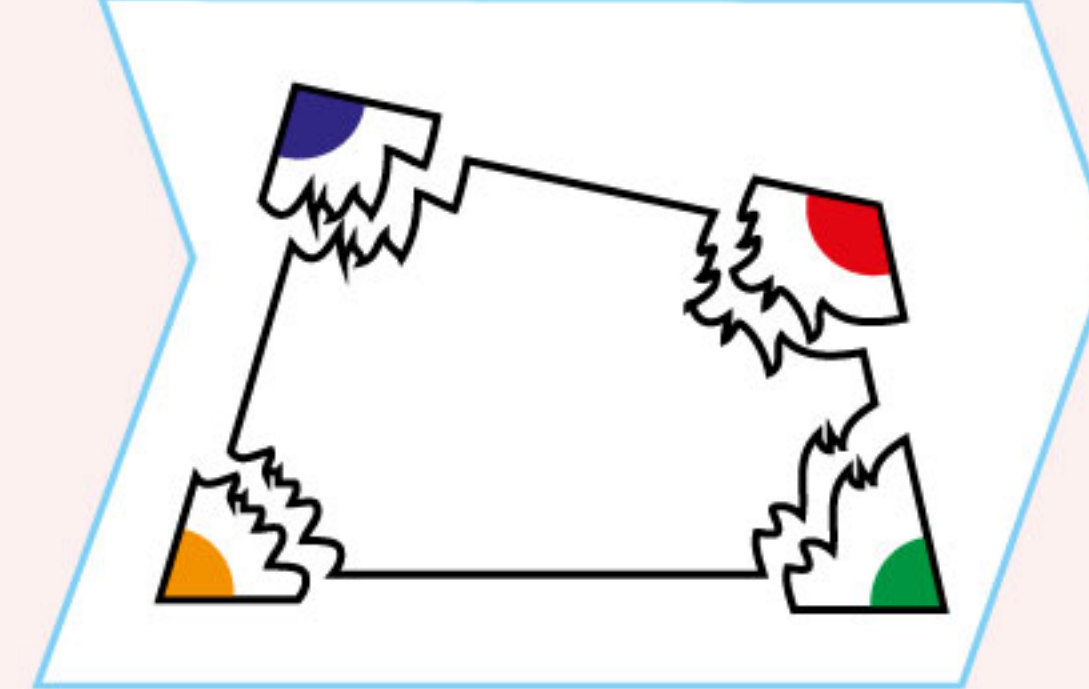
## DÖRTGENDE AÇILAR

Dörtgenlerin iç açılarının toplamı her zaman **360°**dir.

Dörtgen şeklinde bir kağıt alalım



Açılarını yırtalım

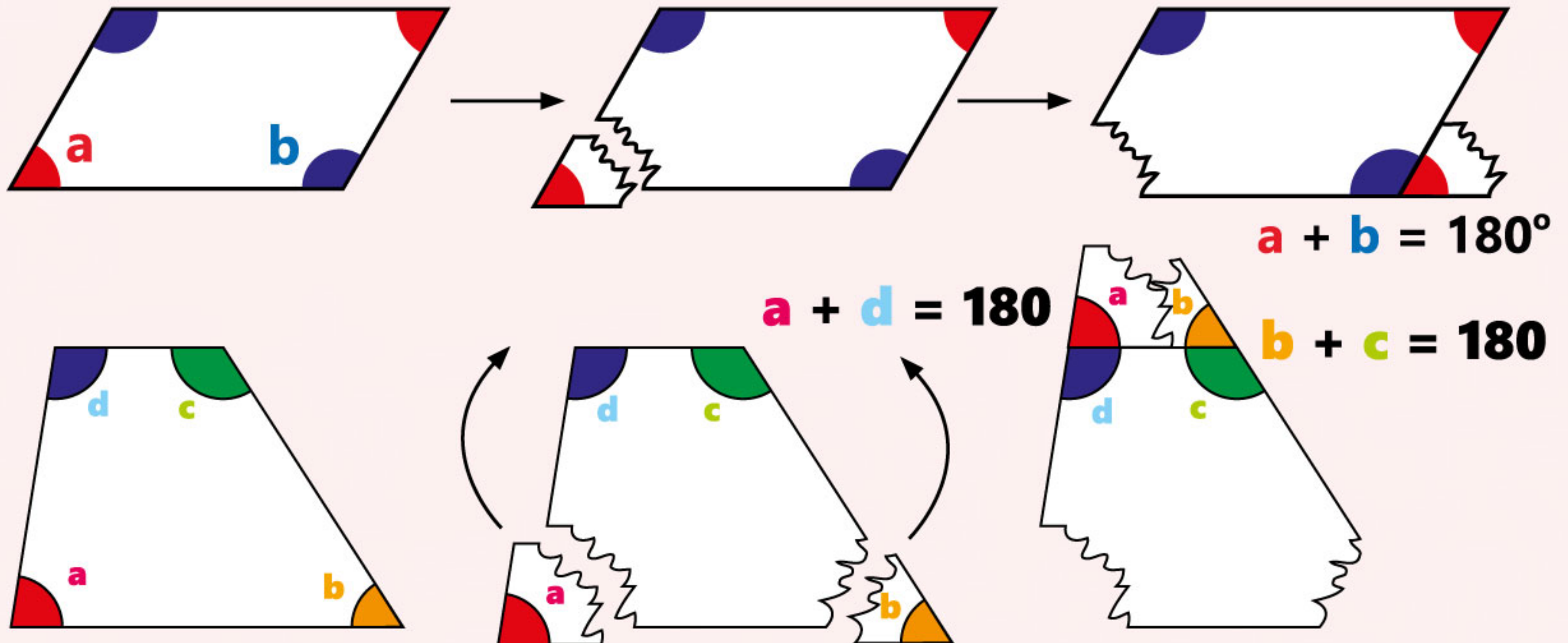


Bu açıları birleştirelim



Açılar bir nokta etrafında birleştirildiğinde 360° olur.

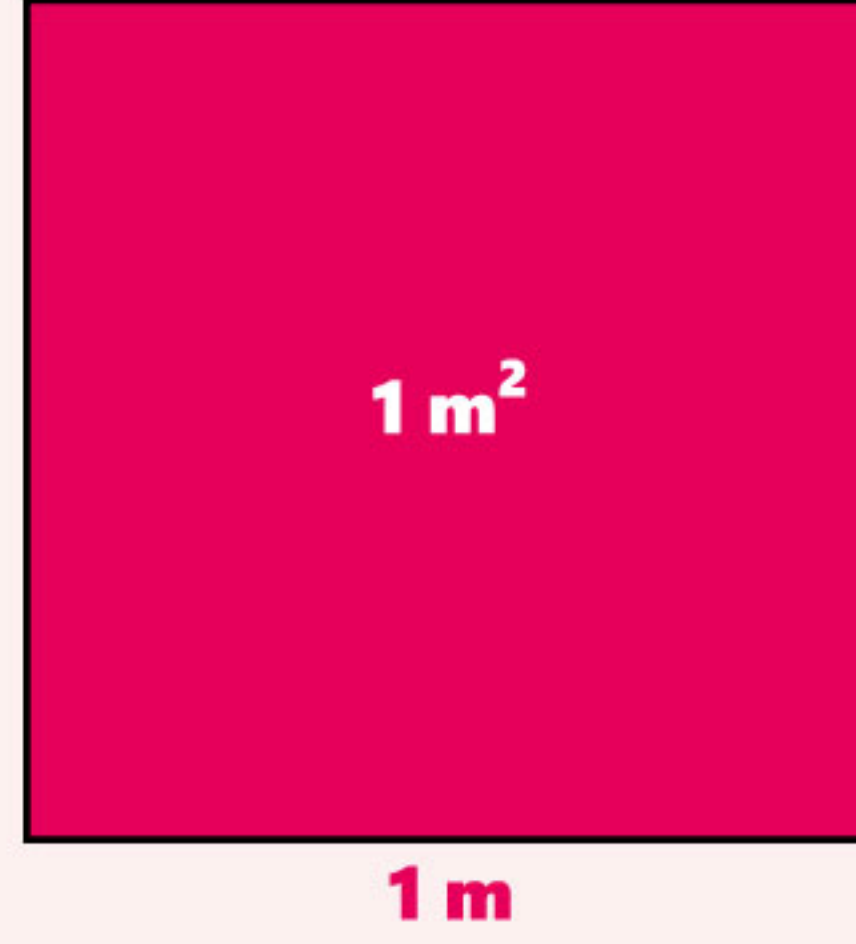
$$m(\hat{A}) + m(\hat{B}) + m(\hat{C}) + m(\hat{D}) = 360^\circ$$





# ALAN

$1 \text{ cm}^2$   $1 \text{ cm}$  → Bir kenarı  $1 \text{ cm}$  olan karenin alanı  $1 \text{ cm}^2$  dir.  
 $1 \text{ cm}$



$1 \text{ m}$  → Bir kenarı  $1 \text{ m}$  olan karenin alanı  $1 \text{ m}^2$  dir.



Bir tırnağın alanı yaklaşık olarak  $1 \text{ cm}^2$  dir.

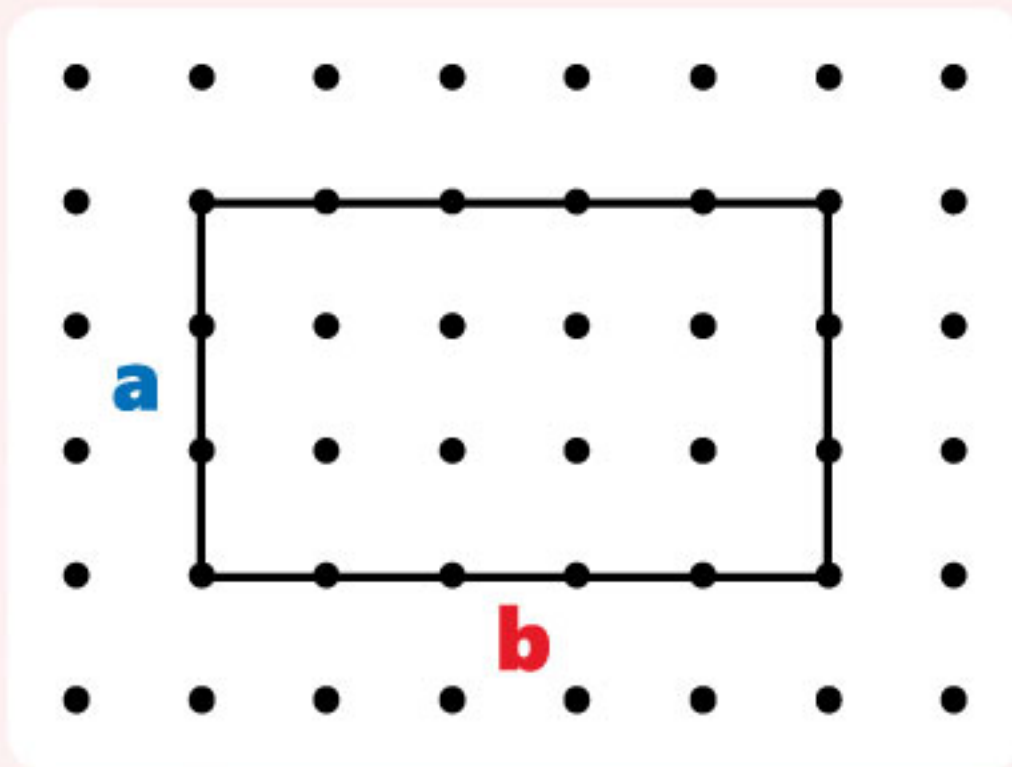
**Santimetrekare =  $\text{cm}^2$**



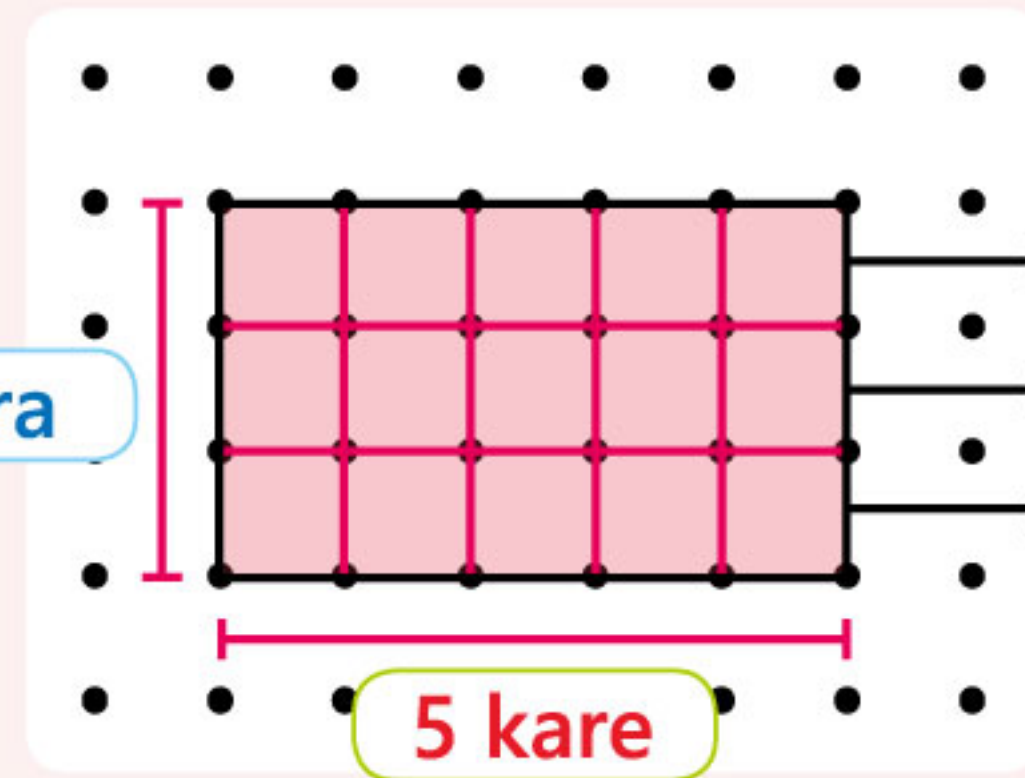
**Metrekare =  $\text{m}^2$**

Bulaşık makinesinin yerde kapladığı alan yaklaşık olarak  $1 \text{ m}^2$  dir.

Dikdörtgenin alanı (**A**), dikdörtgeni kaplayan toplam **kare** sayısına eşittir.



3 sıra



$$A = (\text{Sıra sayısı}) \times (\text{Bir sıradaki birim kare sayısı})$$

$$A = \text{Kısa kenarın uzunluğu} \times \text{Uzun kenarın uzunluğu}$$

$$\text{Alan} = a \times b$$