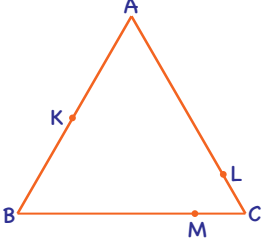


## ÜÇGENLER (YENİ NESİL)

Ali aşağıda verilen ABC üçgeninin açılarının ölçülerini esnemeyen bir ip yardımıyla sıralayacaktır.



Ali bu ipin bir ucunu;

- ◇ A köşesine koyup ipi [AB] ve [BC] ile karşılaştırıldığında ipin diğer ucu M noktasına,
- ◇ B köşesine koyup ipi [BC] ve [CA] ile karşılaştırıldığında ipin diğer ucu L noktasına,
- ◇ C köşesine koyup ipi [CA] ve [AB] ile karşılaştırıldığında ipin diğer ucu K noktasına gelmektedir.

$|CL| < |KA| < |BM|$  olduğuna göre ABC üçgeninin iç açıların ölçülerinin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

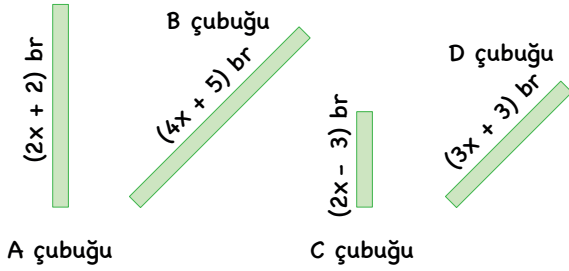
- A)  $m(\hat{A}) > m(\hat{C}) > m(\hat{B})$       B)  $m(\hat{B}) > m(\hat{C}) > m(\hat{A})$   
C)  $m(\hat{C}) > m(\hat{B}) > m(\hat{A})$       D)  $m(\hat{A}) > m(\hat{B}) > m(\hat{C})$

İMT Hoca

## ÜÇGENLER (YENİ NESİL)

Bir üçgende herhangi bir kenar uzunluğu diğer iki kenarın uzunlukları toplamı ile farkının mutlak değeri arasındadır.

Aşağıda dört tane çubuğun uzunlukları cebirsel olarak verilmiştir.

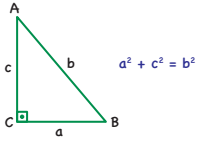


Bu çubuklardan herhangi üçünü kullanarak üçgen yapmak isteyen biri hangi üç çubuğu kullanarak kesinlikle üçgen oluşturur? (x pozitif tam sayıdır.)

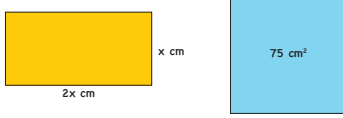
- A) A - B - C      B) B - C - D      C) A - B - D      D) A - C - D

## ÜÇGENLER (YENİ NESİL)

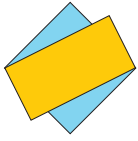
Dik üçgenlerde,  $90^\circ$  lik açının karşısındaki kenara hipotenüs denir. Bir dik üçgende dik kenarların uzunluklarının kareleri toplamı hipotenüsün uzunluğunun karesine eşittir.



Kenarlarının uzunlukları  $x$  cm ve  $2x$  cm olan dikdörtgen şeklindeki karton ile bir yüzünün alanı  $75 \text{ cm}^2$  olan kare şeklindeki kâğıt aşağıda verilmiştir.



Bu karton ve kâğıt üst üste yerleştirildiğinde ikişer köşeleri aşağıdaki gibi çakışmaktadır.



Buna göre dikdörtgen şeklindeki kartonun alanı kaç santimetrekaredir?

A) 30

B) 40

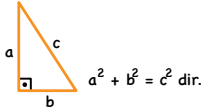
C) 60

D) 64

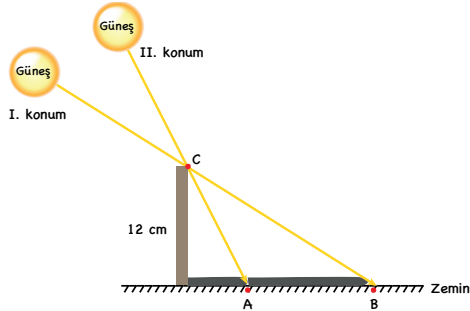
İMT Hoca

## ÜÇGENLER (YENİ NESİL)

Eğim dikey uzunluğun yatay uzunluğa bölünmesi ile bulunur.



Zemine dik 12 cm uzunluğundaki bir çubuğun Güneş I. konumdayken gölgesi B noktasına, Güneş II. konumdayken gölgesi A noktasına kadar uzanmaktadır.



Güneş II. konumda iken gölge oluşturan güneş ışınının eğimi  $240'$ 'tir.

[CA] doğru parçasının uzunluğunun [CB] doğru parçasının uzunluğuna oranı  $0,65$ 'tir.

Buna göre iki konumda oluşan gölge boyları farkı kaç santimetredir?

A) 11

B) 13

C) 16

D) 20

SIRA SENDE

8. SINIF İMT Matematik  
YENİ NESİL Soru Bankası

Sayfa 123, 125,  
131, 133  
Yapabilirsin!

