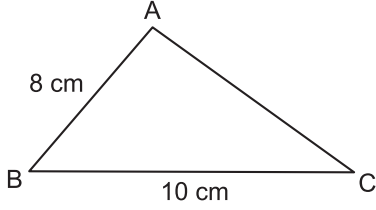


2018

1



ABC üçgeninde  $m(\widehat{BAC}) > m(\widehat{ABC})$ ,  
 $|AB| = 8$  cm ve  $|BC| = 10$  cm'dir.

Buna göre  $|AC|$ 'nin santimetre cinsinden alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

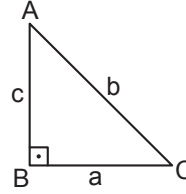
- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8

2019

2

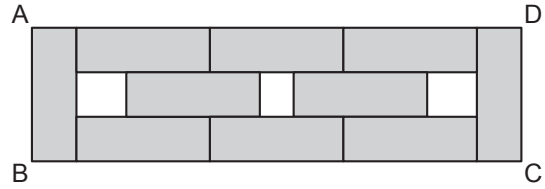
Dik üçgenlerde  $90^\circ$  lik açının karşısındaki kenara hipotenüs denir.

Bir dik üçgende dik kenarların uzunluklarının kareleri toplamı, hipotenüsün uzunluğunun karesine eşittir.



$$a^2 + c^2 = b^2$$

ABCD dikdörtgeni biçimindeki bir kâğıt parçasının bir yüzüne aşağıdaki gibi 10 eş dikdörtgen çizilip bu dikdörtgenler boyanıyor.



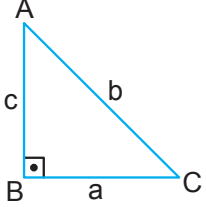
Kâğıdın bu yüzündeki boyanmayan bölgelerin alanları toplamı  $30 \text{ cm}^2$  olduğuna göre ABCD dikdörtgeninin köşegenlerinden birinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A)  $3\sqrt{10}$       B)  $5\sqrt{26}$   
C)  $10\sqrt{13}$       D)  $26\sqrt{10}$

2021

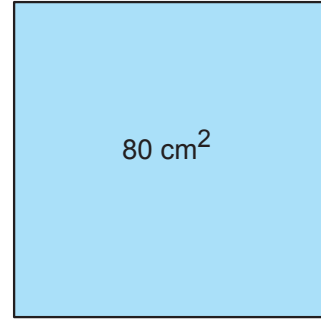
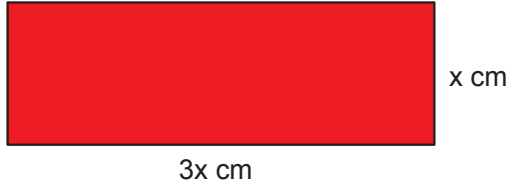
3

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

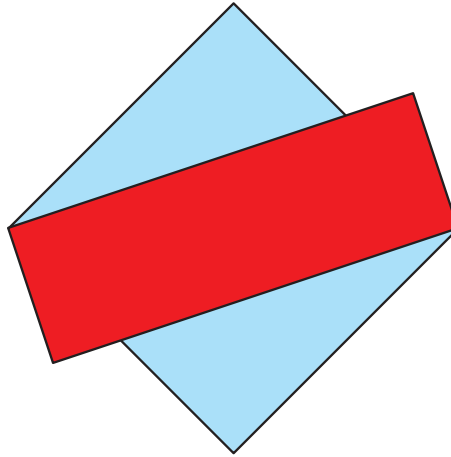


$$a^2 + c^2 = b^2$$

Kenarlarının uzunlukları  $x$  cm ve  $3x$  cm olan dikdörtgen şeklindeki karton ile bir yüzünün alanı  $80 \text{ cm}^2$  olan kare şeklindeki kâğıt aşağıda verilmiştir.



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



Buna göre dikdörtgen şeklindeki kartonun çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

A) 32

B)  $16\sqrt{10}$ 

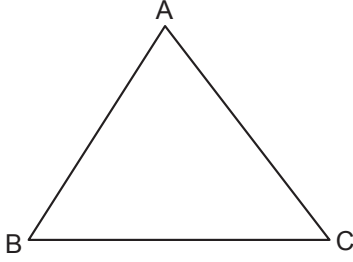
C) 64

D)  $24\sqrt{10}$

2021

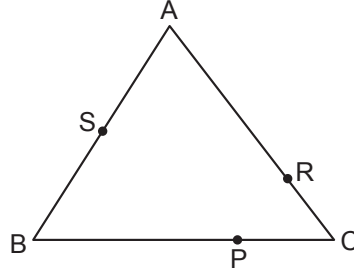
4

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



Efe bu ipin bir ucunu;

- A köşesine koyup ipi [AB] ve [BC] ile karşılaştırdığında ipin diğer ucu P noktasına,
- B köşesine koyup ipi [BC] ve [CA] ile karşılaştırdığında ipin diğer ucu R noktasına,
- C köşesine koyup ipi [CA] ve [AB] ile karşılaştırdığında ipin diğer ucu S noktasına gelmektedir.



$|BP| > |AS| > |CR|$  olduğuna göre ABC üçgeninin iç açılarının ölçülerinin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

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

