

MATEMATİK 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAV SORULARI

AD - SOYAD :

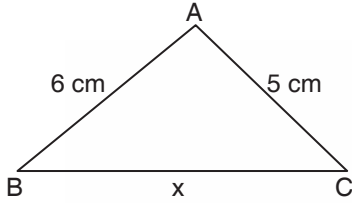
SINIFI :

PUAN :

1. $\frac{x+4}{5} + \frac{x}{2} = \frac{3x}{10} - 2$

denklemini sağlayan x değerini bulalım.

2.

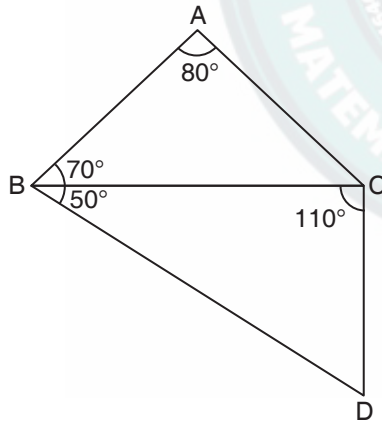


ABC çeşitkenar bir üçgendir.

$|AB| = 6$ cm, $|AC| = 5$ cm ise

$|BC| = x$ 'in alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

3.

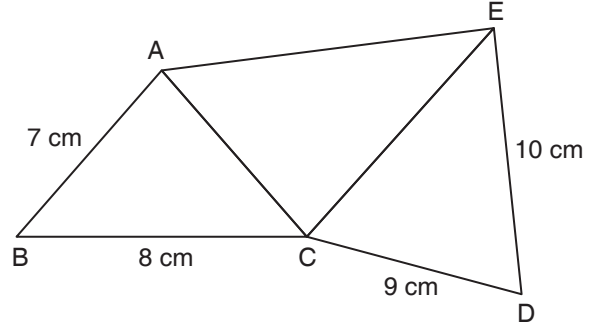


ABCD dörtgeninde; $s(\widehat{BAC}) = 80^\circ$, $s(\widehat{ABC}) = 70^\circ$

$s(\widehat{CBD}) = 50^\circ$, $s(\widehat{BCD}) = 110^\circ$ dir.

Buna göre dörtgendeki en uzun ve en kısa kenarı bulunuz.

4.

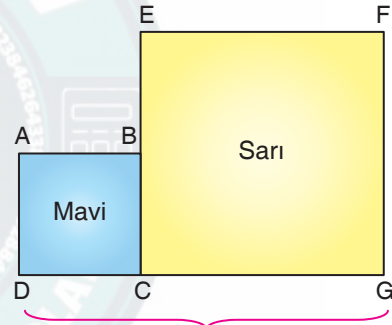


Yukarıda şekilde \widehat{ABC} , \widehat{ACE} ve \widehat{ECD} kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayıdır.

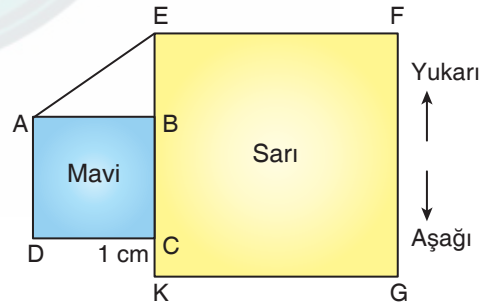
ABC üçgeninde en büyük açı B açısı, ECD üçgeninde en küçük açı D açısıdır.

Buna göre ACE üçgeninin çevresinin uzunluğu en fazla kaçtır?

5.



21 cm
Şekil - 1



Şekil - 2

Şekil 1'de iki adet kare verilmiştir. Bu karelerin alanları tam kare doğal sayıdır.

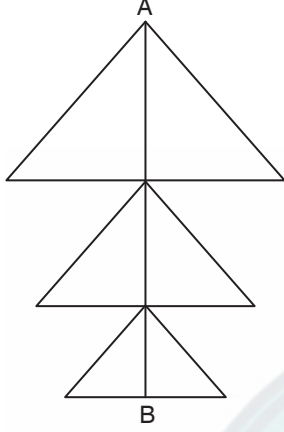
Mavi kare sabit durmak şartı ile sarı kare 1 cm aşağı hareket ettiriliyor ve Şekil 2 oluşuyor.

Şekil 2'deki AE yolunun eğimi $\frac{4}{3}$ olduğuna göre AE yolunu uzunluğunu bulunuz.

6. $A(-4,3)$ noktasının 2 br sola 5 br yukarı ötelenmesiyle B noktası; B noktasının y eksenine göre yansıması alınarak C noktası oluşturuluyor.

Buna göre oluşan ABC üçgenini koordinat sisteminde çizip, alanını bulunuz.

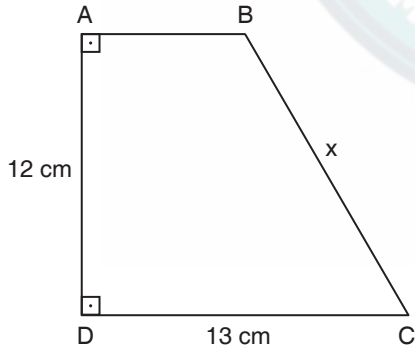
7.



Yukarıda şekilde üç adet eşkenar üçgen verilmiştir. Bu üçgenlerin benzerlik oranı $\frac{3}{5}$ 'tür.

Buna göre AB uzunluğu en az kaç santimetredir?

8.



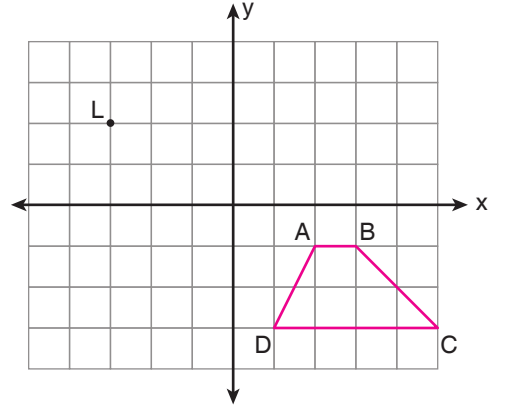
ABCD dik yamuktur.

$s(\hat{A}) = 90^\circ$ ve $s(\hat{D}) = 90^\circ$ dir.

$|AB| = 4$ cm, $|AD| = 12$ cm ve $|DC| = 13$ cm ise

$|BC|$ 'nin uzunluğunu bulunuz.

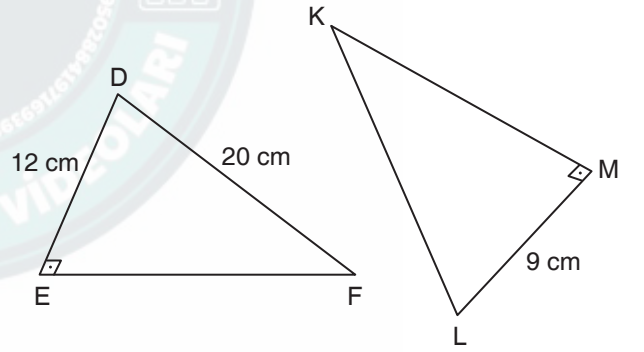
9.



Yukarıdaki şekilde ABCD yamuğunun x eksenine göre yansıması alınıyor. Daha sonra yamuk öteleniyor. Öteleme sonucunda yamuğun görüntüsünün bir köşesi L noktasının üzerine geliyor.

Buna göre yamuk hangi yönlerde ve kaç br ötelenmiş olabilir? Yazınız.

10.



Yukarıdaki iki tane dik üçgen verilmiştir. $s(\hat{E}) = 90^\circ$, $s(\hat{M}) = 90^\circ$, $|ML| = 9$ cm, $|DE| = 12$ cm, $|DF| = 20$ cm ve $\widehat{FED} \sim \widehat{KML}$ ise $|EF| + |KL|$ toplamı kaç santimetredir?