

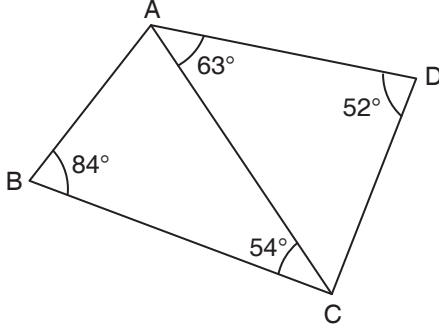
## MATEMATİK 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAV SORULARI

AD - SOYAD :

SINIFI :

PUAN :

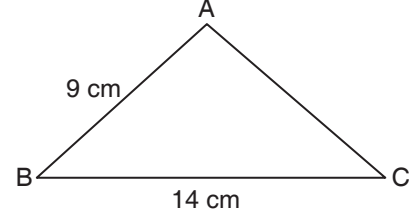
1.



ABCD dörtgeninde  $s(\widehat{DAC}) = 52^\circ$ ,  $s(\widehat{ADC}) = 63^\circ$ ,  
 $s(\widehat{ABC}) = 84^\circ$ ,  $s(\widehat{ACB}) = 54^\circ$ 'dir.

Buna göre ABCD dörtgeninin en uzun ve en kısa kenarını bulunuz.

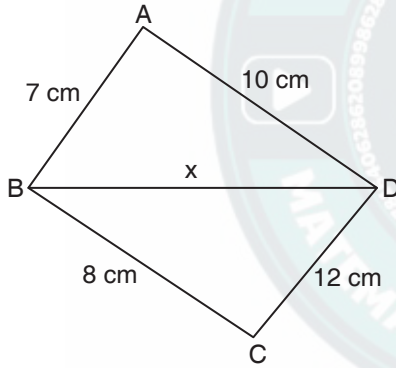
4.



ABC üçgeninde  $|AB| = 9$  cm,  $|BC| = 14$  cm'dir.

$s(\widehat{A}) > s(\widehat{B}) > s(\widehat{C})$  olduğuna göre  $|AC|$ 'nin alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

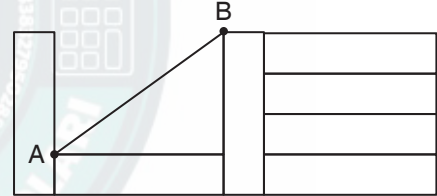
2.



Yukarıdaki ABCD dörtgeninde  $|AB| = 7$  cm,  $|AD| = 10$  cm,  
 $|BC| = 8$  cm,  $|DC| = 12$  cm'dir.

Buna göre BD kenarının alabileceği tam sayı değerlerini yazınız.

5.



Yukarıda her birinin alanı  $36 \text{ cm}^2$  olan yedi eş dikdörtgen şekildeki gibi dizilmiştir.

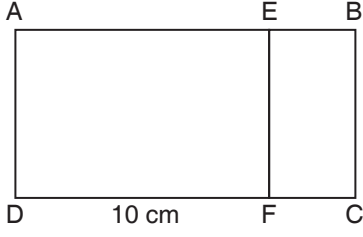
Buna göre;

a) AB yolunun eğimini bulunuz.

b) AB yolunun uzunluğunu bulunuz.

3. Koordinat sistemi üzerinde  $A(-4, 3)$  ve  $B(2, -5)$  noktaları arasındaki en kısa uzaklığı bulunuz.

6.

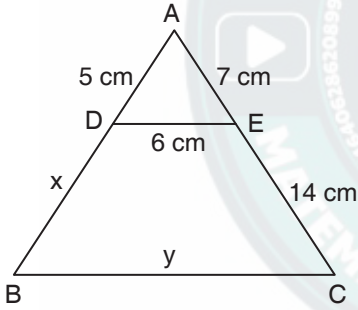


ABCD dikdörtgeni ile EFCB dikdörtgeni benzerdir.

$|AB| = 18 \text{ cm}$  ve  $|DF| = 10 \text{ cm}$  ise

$\frac{A(AEFD)}{A(EFCB)}$  oranını bulunuz.

7.



Yukarıdaki ABC üçgeninde  $|DE| \parallel |BC|$ ,  $|AE| = 7 \text{ cm}$ ,  $|EC| = 14 \text{ cm}$ ,  $|AD| = 5 \text{ cm}$  dir.  $|DE| = 6 \text{ cm}$

$\widehat{ADE} \sim \widehat{ABC}$  olduğuna göre;

Benzerlik oranını yazınız.

$x + y$  toplamını yazınız.

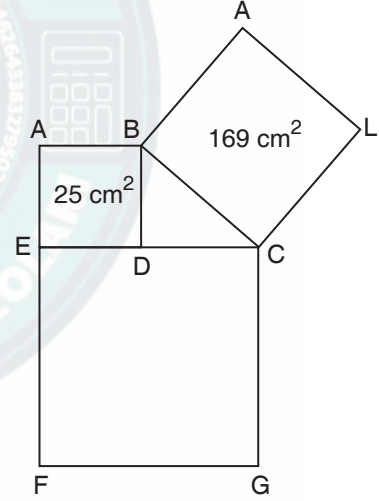
8.  $A(-2, 5)$  noktasının y eksenine göre yansımasının görüntüsü K noktası,  $B(4, -7)$  noktasının x eksenine göre yansımasının görüntüsü L noktası ve  $C(3, 6)$  noktasının 3 br sağa 1 br aşağı ötelenmesiyle M noktası oluşuyor.

Buna göre KLM üçgenini koordinat sistemi üzerinde çiziniz.

9. Bir ürün  $4x + 5 \text{ TL'ye}$  alınıp  $6x - 3 \text{ TL'ye}$  satılıyor. Bu ürünün satışından kâr edildiğine göre x'in alacağı değerleri gösteren eşitsizliği yazınız.

Bu eşitsizliği sayı doğrusunda gösteriniz.

10.



Yukarıdaki şekilde üç adet kare ve bir dik üçgen verilmiştir.

$$A(BCLK) = 169 \text{ cm}^2$$

$$A(ABDE) = 25 \text{ cm}^2 \text{ ise}$$

$A(ECGF)$  kaç santimetrekaredir?