

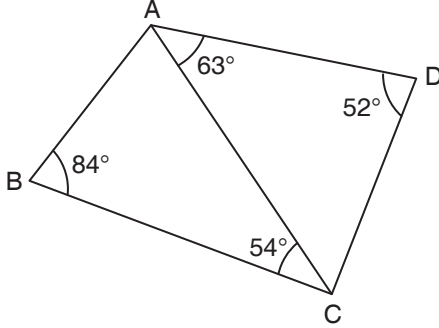
MATEMATİK 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAV SORULARI

AD - SOYAD :

SINIFI :

PUAN :

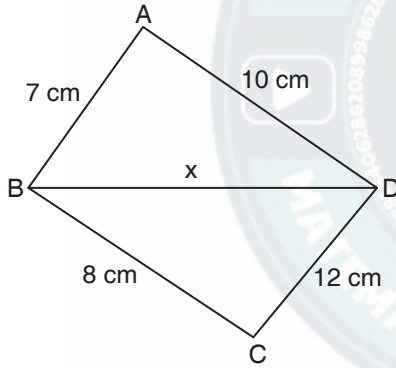
1.



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.

2.

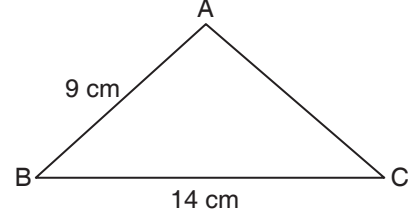


Yukarıdaki ABCD dörtgeninde $|AB| = 7$ cm, $|AD| = 10$ cm,
 $|BC| = 8$ cm, $|DC| = 12$ cm'dir.

Buna göre BD kenarının alabileceği tam sayı değerlerini yazınız.

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

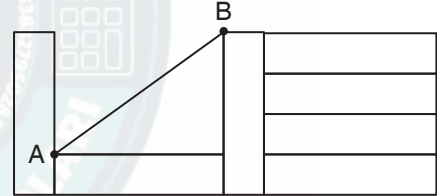
4.



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?

5.



Yukarıda her birinin alanı 36 cm^2 olan yedi eş dikdörtgen şekildeki gibi dizilmiştir.

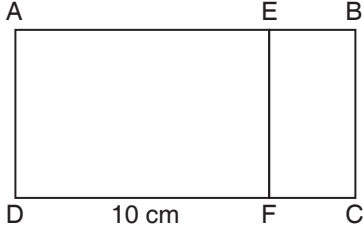
Buna göre;

a) AB yolunun eğimini bulunuz.

b) AB yolunun uzunluğunu bulunuz.

8. SINIF MATEMATİK 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

6.

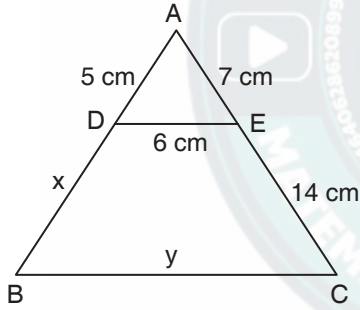


ABCD dikdörtgeni ile EFCB dikdörtgeni benzerdir.

$|AB| = 18 \text{ cm}$ 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.

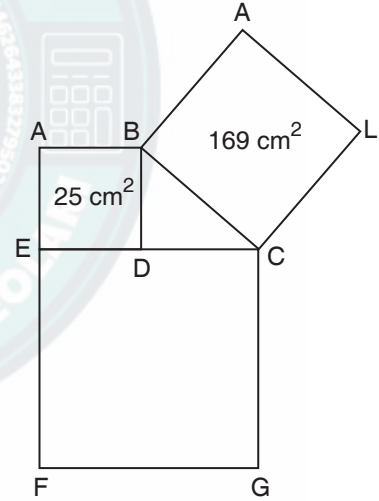
8. $A(-2, 5)$ noktasının y eksenine göre yansımasının görüntüsü K noktası, $B(4, -7)$ noktasının x eksenine göre yansımasının görüntüsü L noktası ve $C(3, 6)$ noktasının 3 br sağa 1 br aşağı ötelenmesiyle M noktası oluşuyor.

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 edilmediğine 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?