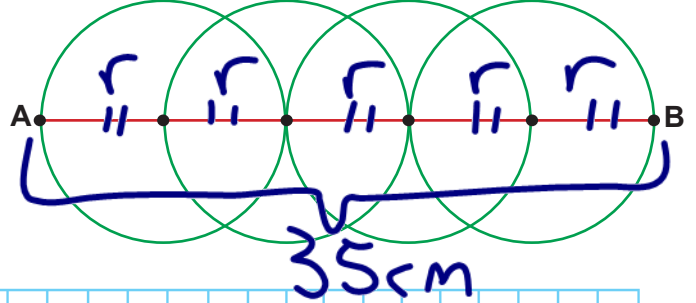


1 MAT.5.3.2. Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini yansıtabilme

Merkezleri AB doğru parçası üzerinde olan dört eş çember aşağıda çizilmiştir.

İABİ = 35 cm olduğuna göre çemberlerden birinin çap uzunluğu kaç cm 'dir?

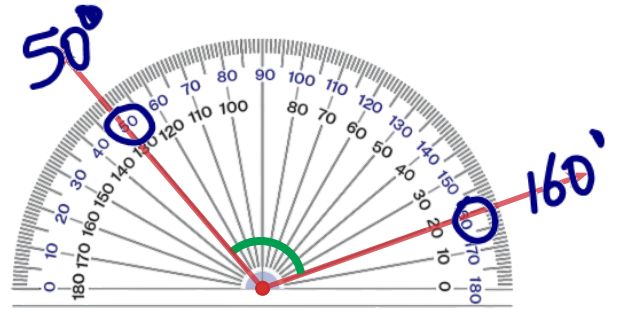


$$r = 35 : 5 = 7 \text{ cm} \Rightarrow \text{Çap} = 2 \cdot r = 2 \cdot 7 = 14 \text{ cm}$$

2 MAT.5.3.3. Açıları ölçmek için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme

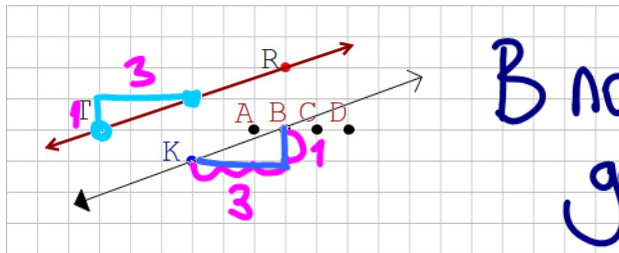
Yanda açıölçer üzerinde gösterilen KLM açısının ölçüsü kaç derecedir?

$$m(\widehat{KLM}) = 160^\circ - 50^\circ = 110^\circ$$



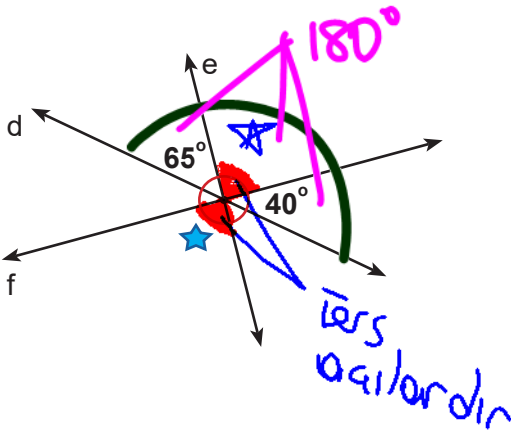
3 MAT.5.3.3. Açıları ölçmek için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme

Aşağıda kareli kağıt üzerinde verilen TR doğrusuna, K noktasından geçen bir paralel bir doğru çizelim ve bu paralel doğrunun verilen A, B, C ve D noktalarının hangisinden geçtiğini gösterelim.



B noktasından geçer.

4

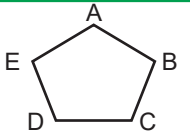

$$\begin{array}{r} 65^\circ \\ + 40^\circ \\ \hline 105^\circ \end{array} \qquad \begin{array}{r} 180^\circ \\ - 105^\circ \\ \hline 75^\circ \end{array}$$

5

(D) Paralel doğrular açı oluşturmaz

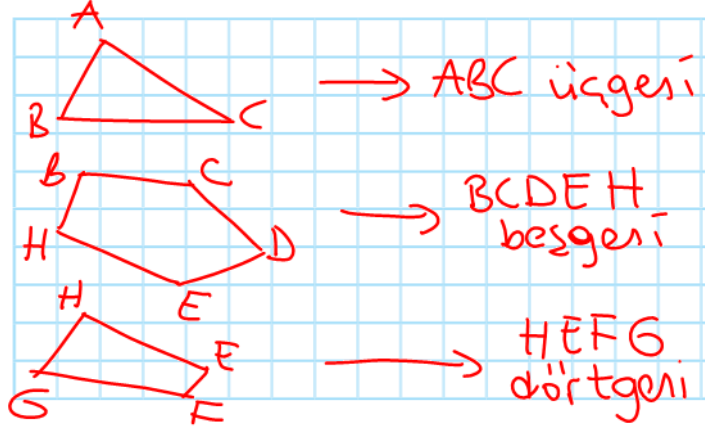
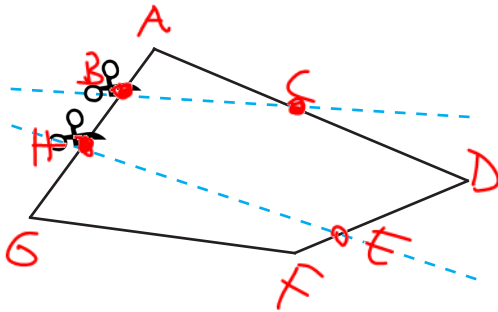
$90^\circ - 70^\circ = 20^\circ$ olmaktadır.

6

Çokgenin Şekli	Çokgenin Adı	Kenarları	Köşe Sayısı	İç Açıları
	Beşgen	$[AB], [BC]$ $[CD], [DE]$ $[EA]$	5	$\hat{A}, \hat{B}, \hat{C}$ $\hat{D}, \hat{E}$
	Dörtgen	$[KL], [LM]$ $[MN], [NK]$	4	$\hat{K}, \hat{L}$ $\hat{M}, \hat{N}$
	Üçgen	$[PR], [RS]$ $[SP]$	3	$\hat{P}, \hat{R}, \hat{S}$

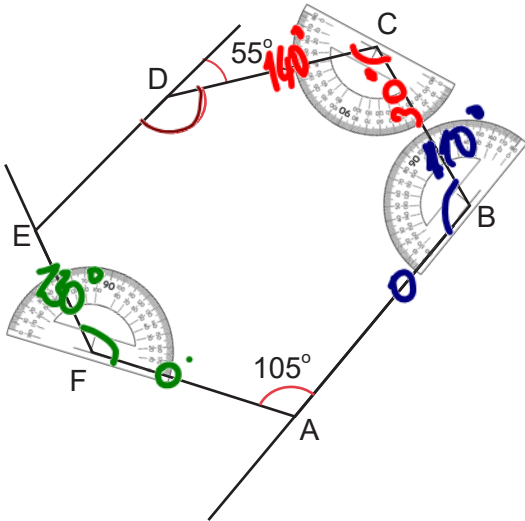
7 MAT.5.3.5. Çokgenleri düzlemde ardışık olarak kesişen doğruların oluşturduğu kapalı şekiller olarak yorumlayabilme

Aşağıda dörtgen şeklinde bir karton verilmiştir. Bu karton şekilde gösterildiği gibi kesiliyor. Oluşan yeni çokgenlerin şekillerini çizip adlarını yazınız.



8 MAT.5.3.6. Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme

Aşağıda verilen altıgende istenilen açılarının ölçülerini bulunuz.



a) $m(\widehat{BCD}) = ?$

$$140^\circ - 30^\circ = 110^\circ$$

b) $m(\widehat{DEF}) = ?$

$$130^\circ - 0^\circ = 130^\circ$$

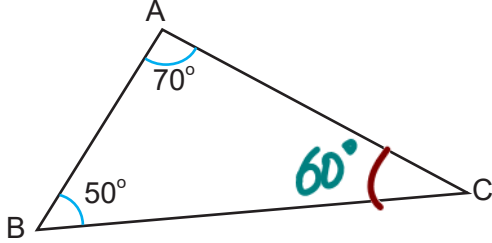
c) $m(\widehat{DEF}) = ?$

$$180^\circ - 55^\circ = 125^\circ$$

9

MAT.5.3.6. Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme

Aşağıda verilen ABC üçgeninin kenarlarına göre nasıl bir üçgen olduğunu ve nedenini yazınız.



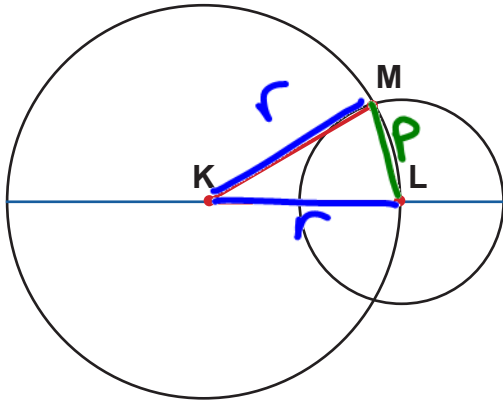
$$\begin{array}{r} 70^\circ \\ + 50^\circ \\ \hline 120^\circ \end{array} \quad \begin{array}{r} 180^\circ \\ - 120^\circ \\ \hline 60^\circ \end{array}$$

↓
60°

Bütün
açı ölçüleri
birbirinden
farklı olduğu
için çesitkenar
üçgendir.

10

MAT.5.3.7. Matematiksel araç ve teknoloji yardımıyla düzlemde iki noktada kesişen çember çiftinin merkezleri ve kesişim noktalarından biri ile inşa edilen üçgenlerin kenar özelliklerine yönelik muhakeme yapabilmek



Yanda K ve L merkezli çemberler yardımıyla inşa edilen KLM üçgeninin kenarlarına göre hangi üçgen çeşididir nedeniyle açıklayınız.

K merkezli çemberin yarıçapı
r olsun

L merkezli çemberin yarıçapı
P olsun.

Bu durumda KLM üçgeni: bir ikizkenar
üçgendir.