

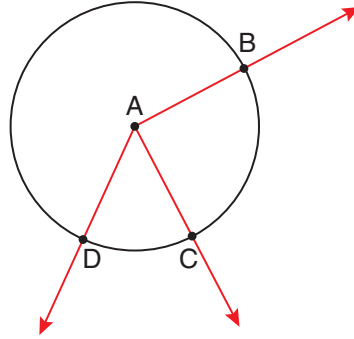
M.5.3.1. Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme.

1. Aşağıda sembolle gösterimi verilen ifadelerin ölçülü ya da ölçüsüz cetvelle çizilip çizilemeyeceğini yazınız.



M.5.3.2. Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini yansıtabilme.

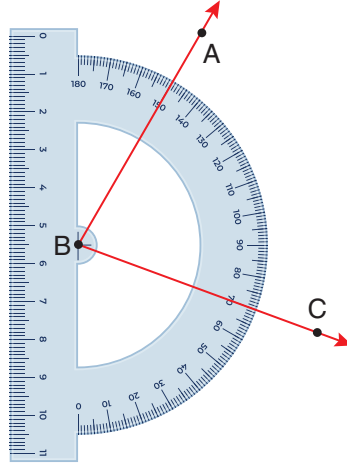
2. Aşağıda A merkezli yarıçap uzunluğu 4 birim olan bir çember verilmiştir.



Buna göre  $|AB| + |AC| + |AD|$  işleminin sonucu kaç birimdir?

M.5.3.2. Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini yansıtabilme.

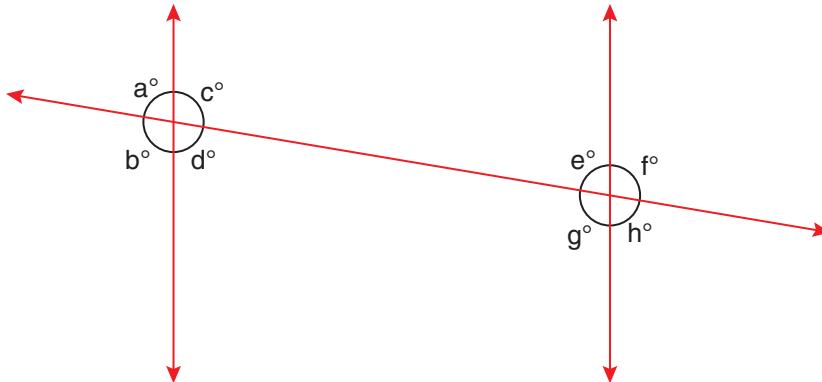
3. Ali, ABC açısını ölçmek için aşağıdaki şekilde açı ölçerini yerleştirmiştir.



Buna göre ABC açısının ölçüsü kaç derecedir?

M.5.3.4. Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme.

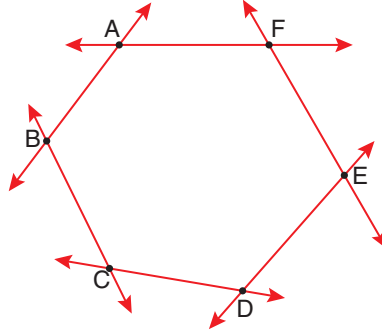
4. Aşağıda iki paralel doğru ve bir kesenle oluşturulmuş şekil verilmiştir.



Buna göre bu şekildeki ters açıları yazınız.

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

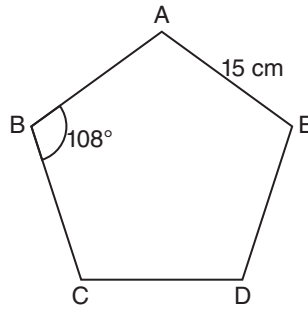
5. Aşağıda altı tane doğrunun kesiştirilmesi ile oluşan şekil verilmiştir.



Buna göre oluşturulan çokgenin ismini yazıp, noktalarla isimlendirilmesini yapınız.

M.5.3.6. Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme.

6. Aşağıda düzgün beşgen verilmiştir.



Buna göre aşağıda istenenlerin değerlerini bulunuz.

$m(\widehat{A}) = \dots\dots\dots$

$|AB| = \dots\dots\dots$

$m(\widehat{D}) = \dots\dots\dots$

$|BC| = \dots\dots\dots$

$m(\widehat{C}) = \dots\dots\dots$

$|DE| = \dots\dots\dots$

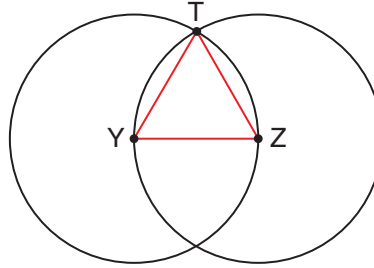
7. KLM üçgeninin derece cinsinden tüm iç açılarının ölçüleri birbirinden farklıdır.

a) KLM üçgeni eşkenar üçgen olabilir mi? Nedenleriyle açıklayınız.

b) KLM üçgeni geniş açılı üçgen olabilir mi? Nedenleriyle açıklayınız.

M.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 yapabilme.

8. Aşağıda Y ve Z merkezli çemberler verilmiştir.



Görselde verilen TYZ eşkenar üçgen olup Y merkezli çemberin yarıçap uzunluğu 8 cm'dir.

Buna göre Z merkezli çemberin yarıçap uzunluğu kaç santimetredir?