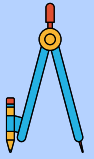


ROTA MATEMATİK

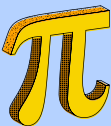
5. SINIF 1. DÖNEM

1.YAZILI ÖRNEĞİ 3

SENARYO 3



$$2+3=5$$



rota.matematik
rotamatematik.com



2026 - 2027 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI ROTA ORTAOKULU MATEMATİK DERSİ
5. SINIF 1. DÖNEM 1. YAZILI ÖRNEK SINAV (SENARYO 3)

Adı Soyadı: _____

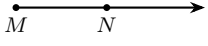
Sınıfı: _____

No: _____

SORULAR

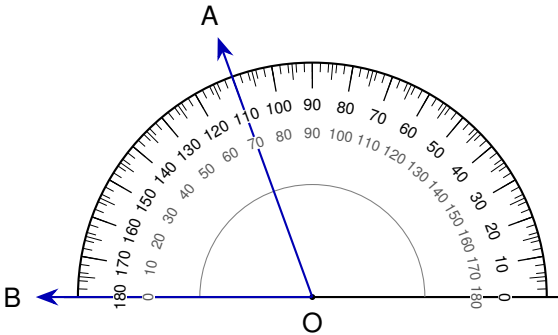
MAT.5.3.1. Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme

1) Aşağıda verilen tabloda boş bırakılan yerleri uygun isim, sembol ya da çizim yaparak doldurunuz.

Adı	Sembol ile Gösterim	Geometrik Çizim
T noktası		
		
	$[PR]$	

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

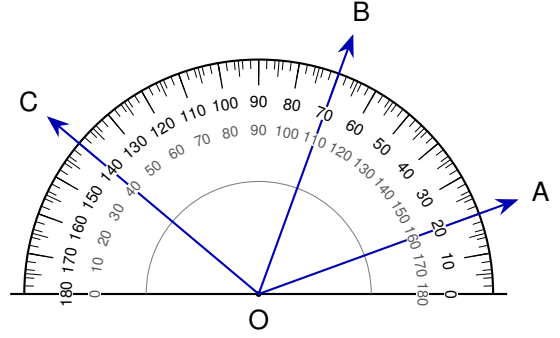
2) Aşağıda bir açıölçer yardımıyla $\widehat{AOB}$ açısı gösterilmiştir.



Buna göre $m(\widehat{AOB})$ kaç derecedir? Bu açının türünü (dar, dik, geniş) yazınız.

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

3) Aşağıda bir açıölçer yardımıyla $\widehat{AOB}$, $\widehat{BOC}$ ve $\widehat{AOC}$ açıları gösterilmiştir.

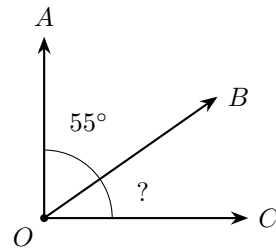


Buna göre bu açıların ölçülerini ve türlerini (dar, dik, geniş) tabloya yazınız.

Açı	Ölçüsü	Türü
$\widehat{AOB}$		
$\widehat{BOC}$		
$\widehat{AOC}$		

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

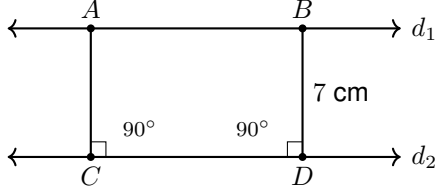
4) Aşağıdaki şekilde $\widehat{AOB}$ ve $\widehat{BOC}$ komşu tümler açılarıdır. $m(\widehat{AOB}) = 55^\circ$ olarak veriliyor.



Buna göre $m(\widehat{BOC})$ kaç derecedir? İşlem basamaklarını yazınız.

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

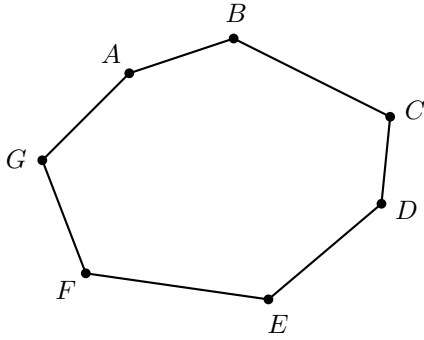
5) Aşağıdaki şekilde d_1 ve d_2 doğruları birbirine paraleldir. $[AC]$ ve $[BD]$, d_2 doğrusuna diktir.



Buna göre $|AC|$ kaç santimetredir? Nedenini açıklayınız.

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

6) Aşağıda $ABCDEFG$ çokgeni verilmiştir.

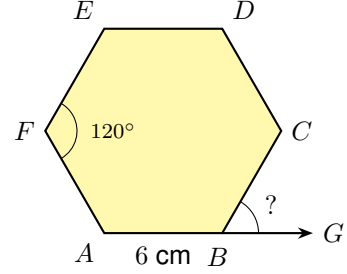


a) Bu çokgende D köşesinden çizilebilecek köşegenleri şekil üzerinde çizin.

b) Çizdiğiniz köşegenlerin adlarını yazınız.

MAT.5.3.6. Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme

7) $ABCDEF$ düzgün altıgeninin bir kenar uzunluğu ve F köşesindeki iç açısı şekilde verilmiştir. $[AB]$ kenarı B köşesinden G noktasına kadar uzatılmıştır.



Buna göre;

a) Bu düzgün altıgenin çevre uzunluğunun santimetre cinsinden değeri kaçtır?

b) $\widehat{CBG}$ dış açısının ölçüsü kaç derecedir?

2026 - 2027 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI ROTA ORTAOKULU MATEMATİK DERSİ
5. SINIF 1. DÖNEM 1. YAZILI ÖRNEK SINAV (SENARYO 3)

ÇÖZÜMLER

Adı Soyadı: _____

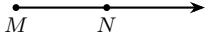
Sınıf: _____

No: _____

SORULAR

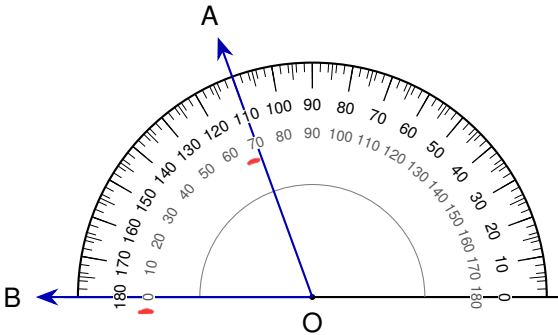
MAT.5.3.1. Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme

1) Aşağıda verilen tabloda boş bırakılan yerleri uygun isim, sembol ya da çizim yaparak doldurunuz.

Adı	Sembol ile Gösterim	Geometrik Çizim
T noktası	T	T.
MN doğru	$\overleftrightarrow{MN}$	
PR doğru parçası	$[PR]$	

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

2) Aşağıda bir açıölçer yardımıyla $\widehat{AOB}$ açısı gösterilmiştir.

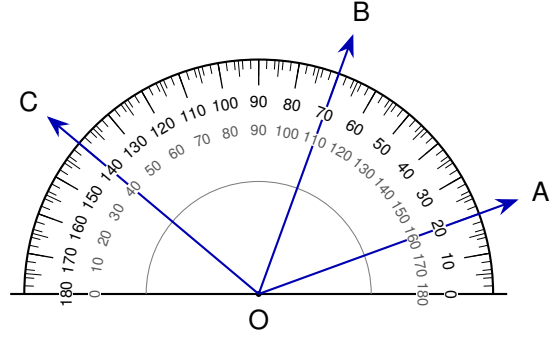


Buna göre $m(\widehat{AOB})$ kaç derecedir? Bu açının türünü (dar, dik, geniş) yazınız.

$m(\widehat{AOB}) = 70^\circ$ 'dir.
Dar açıdır.
 $0^\circ < 70^\circ < 90^\circ$

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

3) Aşağıda bir açıölçer yardımıyla $\widehat{AOB}$, $\widehat{BOC}$ ve $\widehat{AOC}$ açıları gösterilmiştir.

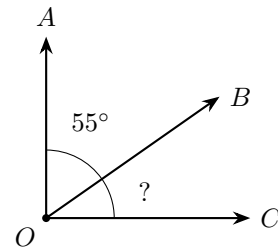


Buna göre bu açıların ölçülerini ve türlerini (dar, dik, geniş) tabloya yazınız.

Açı	Ölçüsü	Türü
$\widehat{AOB}$	50°	Dar açı
$\widehat{BOC}$	70°	Dar açı
$\widehat{AOC}$	120°	Geniş açı

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

4) Aşağıdaki şekilde $\widehat{AOB}$ ve $\widehat{BOC}$ komşu tümler açılarıdır. $m(\widehat{AOB}) = 55^\circ$ olarak veriliyor.



Toplamı 90° 'dir

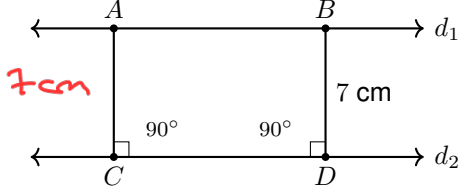
Buna göre $m(\widehat{BOC})$ kaç derecedir? İşlem basamaklarını yazınız.

$$55^\circ + ? = 90^\circ$$
$$? = 90^\circ - 55^\circ = 35^\circ$$

Rota Matematik Başarılar Diler.

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

5) Aşağıdaki şekilde d_1 ve d_2 doğruları birbirine paraleldir. $[AC]$ ve $[BD]$, d_2 doğrusuna diktir.

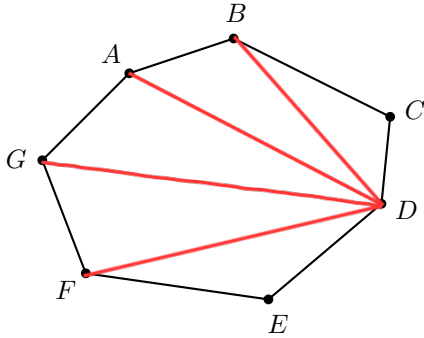


Buna göre $|AC|$ kaç santimetredir? Nedenini açıklayınız.

Paralel doğrular arasındaki dik uzaklık her yerde aynıdır. Bu nedenle $|AC| = 7 \text{ cm}$ olur.

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

6) Aşağıda $ABCDEFG$ çokgeni verilmiştir.



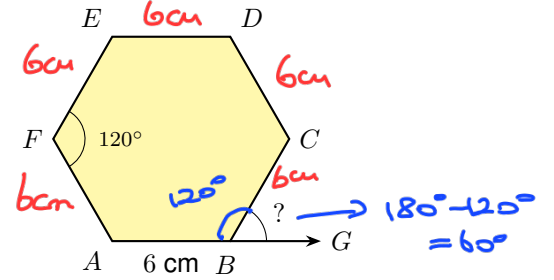
a) Bu çokgende D köşesinden çizilebilecek köşegenleri şekil üzerinde çiziniz.

b) Çizdiğiniz köşegenlerin adlarını yazınız.

$[BD]$
 $[AD]$
 $[GD]$
 $[FD]$

MAT.5.3.6. Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme

7) $ABCDEF$ düzgün altıgeninin bir kenar uzunluğu ve F köşesindeki iç açısı şekilde verilmiştir. $[AB]$ kenarı B köşesinden G noktasına kadar uzatılmıştır.



Buna göre;

a) Bu düzgün altıgenin çevre uzunluğunun santimetre cinsinden değeri kaçtır?

Çevre $6 \times 6 = 36 \text{ cm}$ 'dir.

b) $\widehat{CBG}$ dış açısının ölçüsü kaç derecedir?

Düzgün çokgen olduğu için tüm iç açılar aynıdır.

Dış açı aynı köşedeki iç açının bütünüdür. Yani toplamı 180° 'dir. (Düzgün dış açı oluşturmada dizebiliriz)

$$120^\circ + ? = 180^\circ$$

$$? = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

==