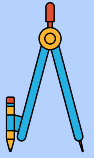


ROTA MATEMATİK

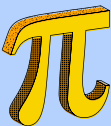
5. SINIF 1. DÖNEM

1.YAZILI ÖRNEĞİ

SENARYO 1



$$2+3=5$$



rota.matematik
rotamatematik.com



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

Adı Soyadı: _____

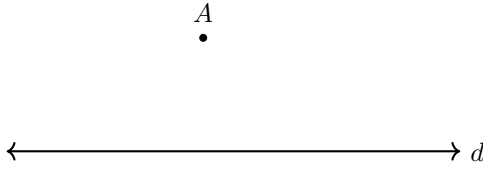
Sınıfı: _____

No: _____

SORULAR

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

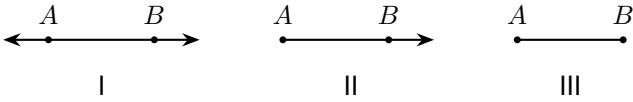
1) Aşağıda bir d doğrusu ve doğru üzerinde olmayan A noktası verilmiştir.



Cetvel ve gönye kullanarak A noktasından d doğrusuna dik olan doğruyu çiziniz. Dik doğrunun d doğrusunu kestiği noktayı B harfi ile gösteriniz.

MAT.5.3.2. Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini yansıtabilme

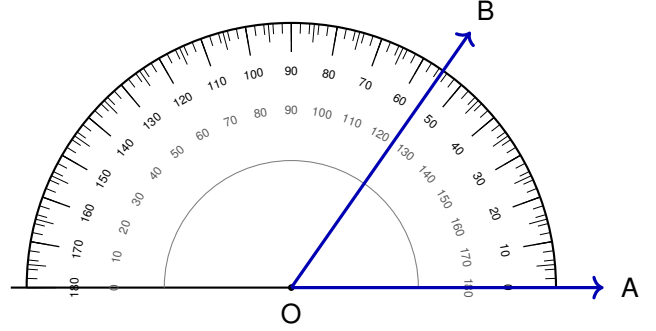
2) Elif, bir kâğıt üzerine A ve B noktalarından geçen aşağıdaki üç şekli çizmiştir.



Elif'in cetvel ile uzunluğunu ölçebileceği şeklin adı nedir? Nedenini açıklayınız.

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

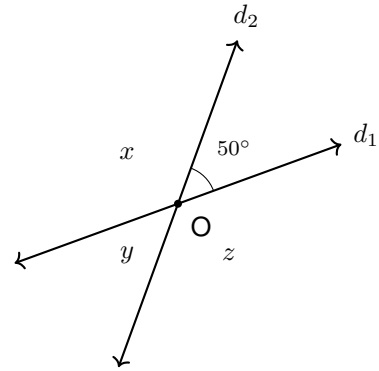
3) Aşağıda bir açıölçer yardımıyla $\widehat{AOB}$ açısı gösterilmiştir.



Buna göre $m(\widehat{AOB})$ kaç derecedir? Bu açının tümleyen açısının ölçüsünü hesaplayınız.

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

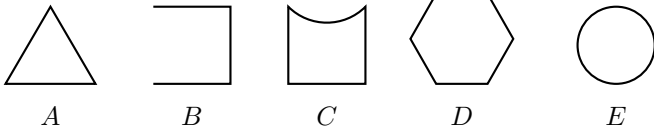
4) Aşağıdaki şekilde d_1 ve d_2 doğruları O noktasında kesismektedir.



Buna göre x , y ve z açılarının ölçülerini nedenleriyle birlikte bulunuz.

MAT.5.3.5. Çokgenleri düzlemde ardışık olarak kesişen doğru-
ların oluşturduğu kapalı şekiller olarak yorumlayabilme

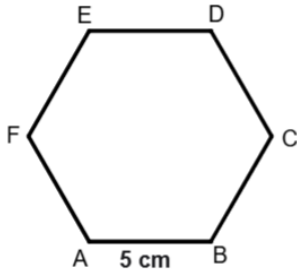
5) Aşağıda A , B , C , D ve E ile gösterilen şekiller verilmiştir.



Yukarıdaki şekillerden hangileri çokgendir? Çokgen olmayan şekillerin neden çokgen olmadığına açıklayınız.

MAT.5.3.6. Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme

6) Aşağıda bir kenar uzunluğu 5 cm olan düzgün altıgen verilmiştir.



Bu düzgün altıgen için aşağıdaki bilgileri doldurunuz.

Köşe Noktaları :

Köşe Sayısı :

Kenarları :

Kenar Sayısı :

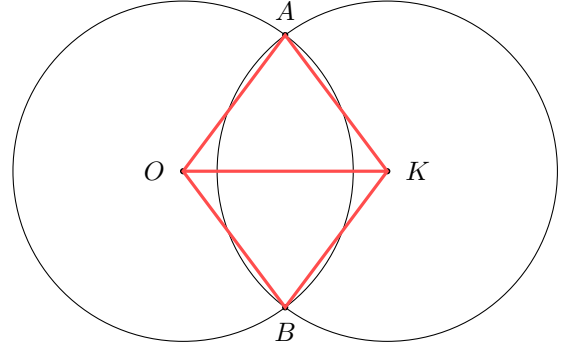
Köşegenleri :

İç Açıları :

Çevre Uzunluğu :

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 çıkarım yapabilme

7) Merkezleri O ve K olan iki çemberin yarıçapları eşit ve 5 cm'dir. Bu çemberler A ve B noktalarında kesişmektedir. Merkezler arasındaki uzaklık $|OK| = 6$ cm'dir.



Buna göre;

a) $|OB|$ ve $|KB|$ kaç cm'dir? Nedenini yazınız.

b) OAK ve OBK kenarlarına göre hangi üçgen çeşididir?

c) OAK üçgeninin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

Rota Matematik Başarılar Diler.

Adı Soyadı: _____

Sınıfı: _____

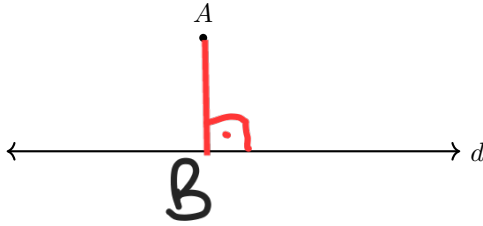
No: _____

CÖZÜMLERİ

SORULAR

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

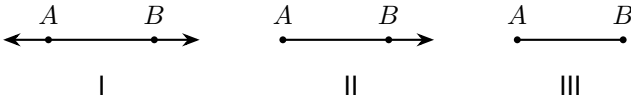
1) Aşağıda bir d doğrusu ve doğru üzerinde olmayan A noktası verilmiştir.



Cetvel ve gönye kullanarak A noktasından d doğrusuna dik olan doğruyu çiziniz. Dik doğrunun d doğrusunu kestiği noktayı B harfi ile gösteriniz.

MAT.5.3.2. Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini yansıtabilme

2) Elif, bir kâğıt üzerine A ve B noktalarından geçen aşağıdaki üç şekli çizmiştir.



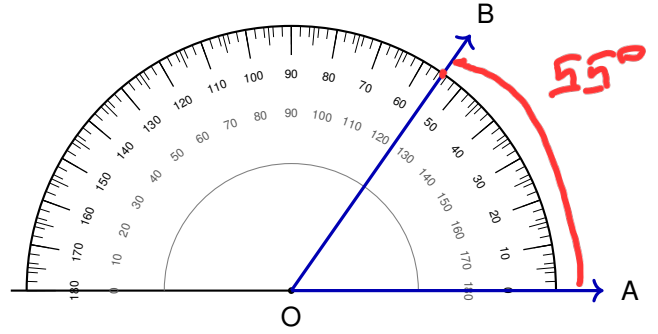
Elif'in cetvel ile uzunluğunu ölçebileceği şeklin adı nedir? Nedenini açıklayınız.

III . yani AB doğru parçası

çünkü iki ucu sonuza dek gitmez sabittir ve belli bir uzunluğu vardır.

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

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



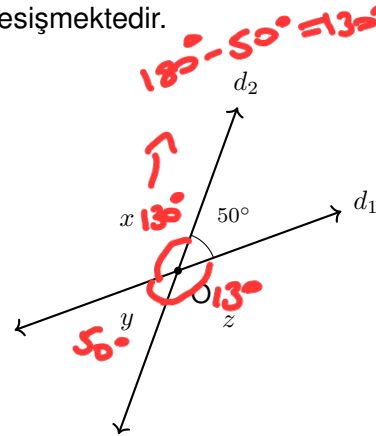
Buna göre $m(\widehat{AOB})$ kaç derecedir? Bu açının tümleyen açısının ölçüsünü hesaplayınız.

$$m(\widehat{AOB}) = 55^\circ$$

$$\text{Tümleyeni} \Rightarrow 90^\circ - 55^\circ = 35^\circ \text{ olur.}$$

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

4) Aşağıdaki şekilde d_1 ve d_2 doğruları O noktasında kesilmektedir.



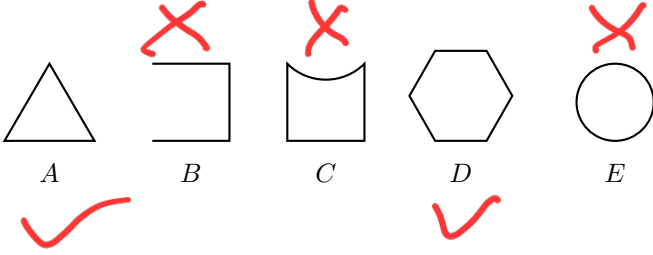
Buna göre x , y ve z açılarının ölçülerini nedenleriyle birlikte bulunuz.

50° ve 50° ters açılardır
ters açılar eş açılarıdır.
50° hem x hem de z'nin
tersü bu tümleyenidir. Yani
toplamları 180° olur

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

5) Aşağıda A , B , C , D ve E ile gösterilen şekiller verilmiştir.

A ve $B \rightarrow$ Kenarları doğru parçası ve kapalı şekiller.



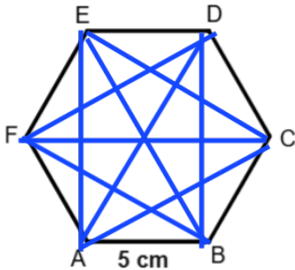
Yukarıdaki şekillerden hangileri çokgendir? Çokgen olmayan şekillerin neden çokgen olmadığını açıklayınız.

$B \rightarrow$ kapalı değil

C ve $E \rightarrow$ Kenarlarının hepsi doğru parçası değil

MAT.5.3.6. Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme

6) Aşağıda bir kenar uzunluğu 5 cm olan düzgün altıgen verilmiştir.



Bu düzgün altıgen için aşağıdaki bilgileri doldurunuz.

Köşe Noktaları : A, B, C, D, E, F

Köşe Sayısı : 6

Kenarları : $[AB], [BC], [CD], [DE], [EF], [FA]$

Kenar Sayısı : 6

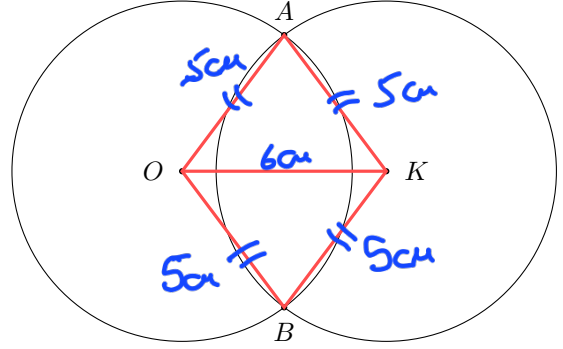
Köşegenleri : $[AE], [AD], [AC], [BF], [BE], [BD], [CF], [CE], [DF]$

İç Açıları : $\hat{A}, \hat{B}, \hat{C}, \hat{D}, \hat{E}, \hat{F}$

Çevre Uzunluğu : $5 \times 6 = 30 \text{ cm}$

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 çıkarım yapabilme

7) Merkezleri O ve K olan iki çemberin yarıçapları eşit ve 5 cm'dir. Bu çemberler A ve B noktalarında kesismektedir. Merkezler arasındaki uzaklık $|OK| = 6 \text{ cm}$ 'dir.



Buna göre;

a) $|OB|$ ve $|KB|$ kaç cm'dir? Nedenini yazınız.

$|OB| = |KB| = 5 \text{ cm}$

$[OB]$ ve $[KB]$ yarıçaptır.

b) OAK ve OBK kenarlarına göre hangi üçgen çeşididir?

ikizkenar üçgenlerdir.

c) OAK üçgeninin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

$6 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm} = 16 \text{ cm}$ 'dir.