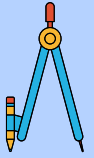


ROTA MATEMATİK

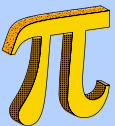
5. SINIF 1. DÖNEM

1.YAZILI ÖRNEĞİ 2

SENARYO 2



$$2+3=5$$



rota.matematik
rotamatematik.com



2026 - 2027 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI ROTA ORTAOKULU MATEMATİK DERSİ
5. SINIF 1. DÖNEM 1. YAZILI ÖRNEK SINAV 2 (SENARYO 2)

Adı Soyadı: _____

Sınıfı: _____

No: _____

SORULAR

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

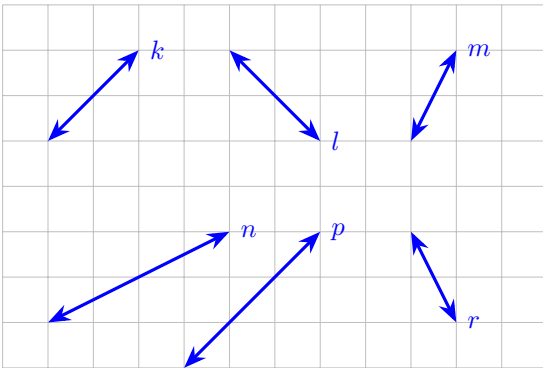
1) Aşağıda geometrik çizimlerde kullanılan bazı araçlar ve kullanım amaçları verilmiştir.

- | | | |
|-------------|-----|---------------------------------------|
| 1. Cetvel | () | a) Çember çizmek |
| 2. Gönye | () | b) Açı ölçmek |
| 3. Pergel | () | c) Dik ve paralel doğru çizmek |
| 4. Açıölçer | () | d) Doğru parçasının uzunluğunu ölçmek |

Yukarıdaki araçları kullanım amaçlarıyla eşleştirmek için araç adının yanındaki parantezlere uygun harfi yazınız.

MAT.5.3.2. Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini yanıtlayabilme

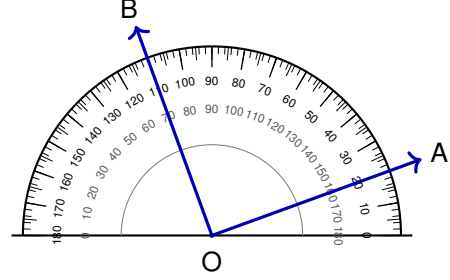
2) Aşağıda kareli zemin üzerinde altı doğru çizilmiştir.



Buna göre bu doğrulardan hangileri birbirine paraleldir?

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

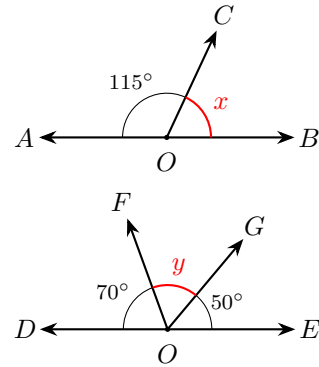
3) Aşağıda bir açıölçer yardımıyla $\widehat{AOB}$ açısı gösterilmiştir.



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

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

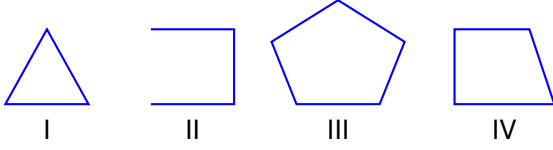
4) Aşağıdaki şekillerde A, O, B noktaları ve D, O, E noktaları ayrı ayrı doğrusaldır. $m(\widehat{AOC}) = 115^\circ$, $m(\widehat{EOG}) = 50^\circ$ ve $m(\widehat{DOF}) = 70^\circ$ 'dir.



Buna göre $x + y$ toplamı kaç derecedir?

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

5) Elif, defterine doğru parçalarını uç uca ekleyerek
aşağıdaki şekilleri çizmiştir.



a) Bu şekillerden hangileri çokgendir? Nedenini
açıklayınız.

b) Çokgen olanların kaç kenarı ve kaç köşesi
vardır? Adlarını yazınız.

c) Elif, 6 doğru parçasını uç uca ekleyerek kapalı
bir şekil çizerse bu çokgenin adı ne olur?

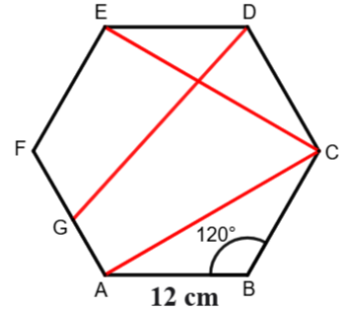
MAT.5.3.6. Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri
yansıtabilme

6) Kenar uzunlukları ve açı ölçüleri birbirine eşit
olan çokgenlere düzgün çokgen denir.

**Çevresi 42 cm olan düzgün yedigenin bir ke-
narı kaç cm'dir? İşlemleri göstererek bulunuz.**

MAT.5.3.6. Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri
yansıtabilme

7)



Yukarıdaki şekilde bir düzgün altıgen verilmiştir.
Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız;

a) Şekil için kullanılabilecek doğru isim-
lendirmeleri ✓ ile işaretleyiniz.

ABCDEF altıgeni: FABCDE altıgeni:

EDCBAF altıgeni: CDFEAB altıgeni:

b) Bu altıgenin iç açıları toplamı kaçtır?

c) Bu altıgenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

d) Altıgenin şeklin üzerine çizilmiş köşegen-
lerinin isimlerini yazınız?

Adı Soyadı: _____

Sınıfı: _____

No: _____

CİSİMLER

SORULAR

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

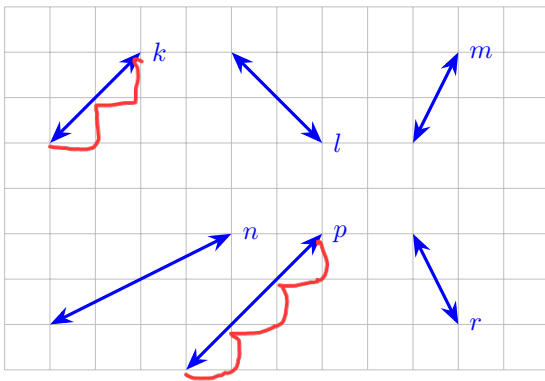
1) Aşağıda geometrik çizimlerde kullanılan bazı araçlar ve kullanım amaçları verilmiştir.

- | | | |
|-------------|-----|---------------------------------------|
| 1. Cetvel | (3) | a) Çember çizmek |
| 2. Gönye | (4) | b) Açı ölçmek |
| 3. Pergel | (2) | c) Dik ve paralel doğru çizmek |
| 4. Açıölçer | (1) | d) Doğru parçasının uzunluğunu ölçmek |

Yukarıdaki araçları kullanım amaçlarıyla eşleştirmek için araç adının yanındaki parantezlere uygun harfi yazınız.

MAT.5.3.2. Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini yanıtlayabilme

2) Aşağıda kareli zemin üzerinde altı doğru çizilmiştir.

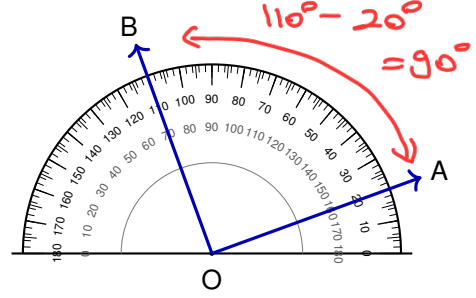


Buna göre bu doğrulardan hangileri birbirine paraleldir?

$k \parallel p$
 k ve p birbirine paraleldir.

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

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

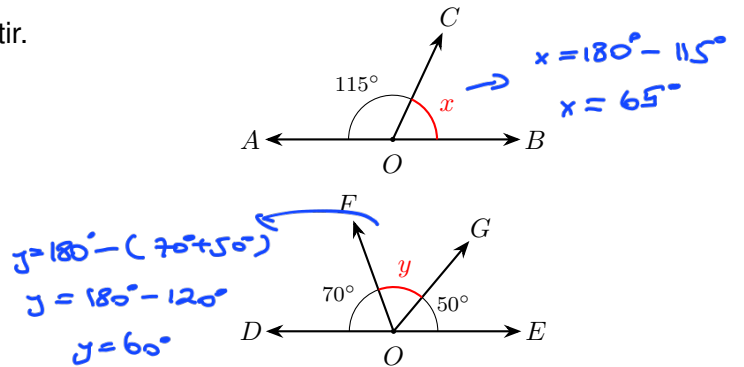


Buna göre $m(\widehat{AOB})$ kaç derecedir? Bu açının türünü (dar, dik, geniş) yazınız.

$m(\widehat{AOB}) = 90^\circ$
Dik açıdır.

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

4) Aşağıdaki şekillerde A, O, B noktaları ve D, O, E noktaları ayrı ayrı doğrusaldır. $m(\widehat{AOC}) = 115^\circ$, $m(\widehat{EOG}) = 50^\circ$ ve $m(\widehat{DOF}) = 70^\circ$ 'dir.

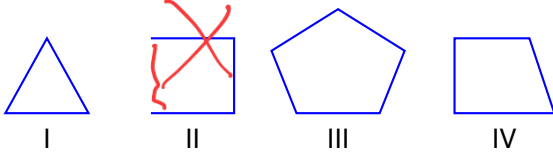


Buna göre $x + y$ toplamı kaç derecedir?

$x + y$
 $65^\circ + 60^\circ = 125^\circ$

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

- 5) Elif, defterine doğru parçalarını uç uca ekleyerek aşağıdaki şekilleri çizmiştir.



- a) Bu şekillerden hangileri çokgendir? Nedenini açıklayınız.

I, III ve IV

çokgendir

kenarları doğru parçası, kapalı şekiller

- b) Çokgen olanların kaç kenarı ve kaç köşesi vardır? Adlarını yazınız.

I → 3 kenar ve 3 köşesi var

III → 5 kenar ve 5 köşesi var

IV → 4 kenar ve 4 köşesi var

- c) Elif, 6 doğru parçasını uç uca ekleyerek kapalı bir şekil çizerse bu çokgenin adı ne olur?

Altıgen.

MAT.5.3.6. Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme

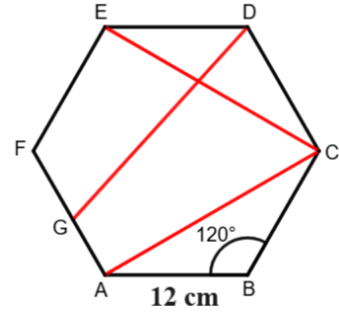
- 6) Kenar uzunlukları ve açı ölçüleri birbirine eşit olan çokgenlere düzgün çokgen denir.

Çevresi 42 cm olan düzgün yedigenin bir kenarı kaç cm'dir? İşlemleri göstererek bulunuz.

$$\frac{42}{7} = 6 \text{ cm olur}$$

MAT.5.3.6. Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme

7)



Yukarıdaki şekilde bir düzgün altıgen verilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız;

- a) Şekil için kullanılabilecek doğru isimlendirmeleri ✓ ile işaretleyiniz.

ABCDEF altıgeni:

FABCDE altıgeni: ✓

EDCBAF altıgeni: ✓

CDFEAB altıgeni:

- b) Bu altıgenin iç açıları toplamı kaçtır?

Düğüün çokgenlerin tüm iç açıları eşittir. 6 iç açıda 120° 'dir.

$$120^\circ \times 6 = 720^\circ \quad \left. \begin{array}{l} \text{6 iç açı} \\ \text{toplamı} \end{array} \right\}$$

- c) Bu altıgenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

Düğüün çokgenlerin tüm kenar uzunlukları birbirine eşittir. 6 kenar da 12 cm 'dir.

$$6 \times 12 = 72 \text{ cm} \quad \left. \begin{array}{l} \text{Çevre} \\ \text{uzunluğu} \end{array} \right\}$$

- d) Altıgenin şeklin üzerine çizilmiş köşegenlerinin isimlerini yazınız?

[AC] ve [EC]