



1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAV • SENARYO 3

Tarih:/...../2026 • Süre: 40 dakika

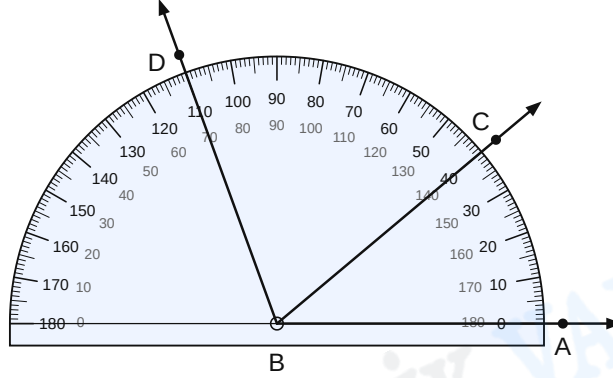
Adı Soyadı: **CEVAP ANAHTARI**

Sınıf / Şube: No:

PUAN

SORU	1	2	3	4	5	6	7
ALDIĞI PUAN							

- 1** Aşağıdaki açıölçer ile ABC ve ABD açıları ölçülmüştür.
15 P a) ABC açısının ölçüsünü sembolle gösteriniz. (5 puan)
b) ABD açısının ölçüsünü sembolle gösteriniz. (5 puan)
c) CBD açısının ölçüsünü hesaplayarak sembolle gösteriniz. (5 puan)

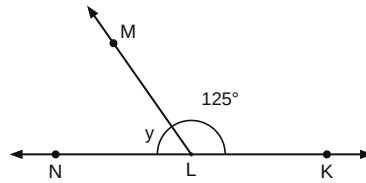
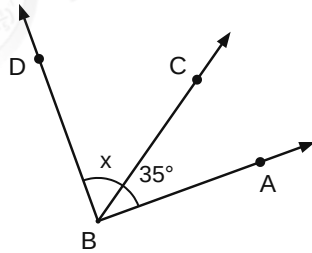


Çözüm: BA ışını 0° çizgisinde olduğundan dış skala okunur.

- a) $m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$ b) $m(\widehat{ABD}) = 110^\circ$
c) $m(\widehat{CBD}) = 110^\circ - 40^\circ = 70^\circ$

- 2** Aşağıdaki şekillerde ABC ile CBD açıları komşu tümler, KLM ile MLN açıları komşu bütünler açılarıdır.
15 P Buna göre verilmeyen açıların ölçülerini bulunuz.

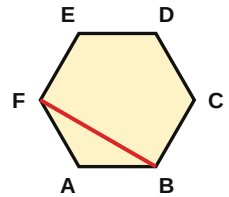
- a) x açısı (7 puan)
b) y açısı (8 puan)



- Çözüm:** a) Komşu tümler: $x = 90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$
b) Komşu bütünler: $y = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$

- 3** Aşağıda verilen ABCDEF altıgeni, altı doğrunun ardışık kesişimi sonucu oluşan kapalı bir şekildir.
15 P

- a) Bu şeklin kaç doğrunun ardışık kesişimi ile oluştuğunu yazınız. (3 puan)
b) Bir çokgeni oluşturmak için en az kaç doğrunun kesişmesi gerekir? (3 puan)
c) Altıgen üzerinde B ve F köşelerinden geçen bir doğru parçası çiziniz. Oluşan çokgenleri adlarıyla yazınız. (9 puan)



- Çözüm:** a) 6 doğru
b) En az 3 (üç) doğru
c) BF doğru parçası altıgeni bir üçgene (ABF) ve bir beşgene (BCDEF) ayırır.

4 Aşağıdaki tabloda bazı geometrik çizimler verilmiştir.

12 P Her çizim için kullanılması gereken en uygun aracı (cetvel, gönye, pergel, açıölçer) yazınız. (Her satır 3 puan)

Yapılacak çizim	Kullanılacak araç
4 cm uzunluğunda bir doğru parçası	Cetvel
Bir doğruya dışındaki bir noktadan dik doğru	Gönye
Merkezi O ve yarıçapı 3 cm olan çember	Pergel
Ölçüsü 60° olan bir açı	Açıölçer

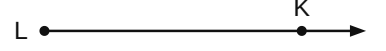
Çözüm:

5 Aşağıda LK ışını verilmiştir.

15 P a) Açıölçer kullanarak $m(\widehat{KLM}) = 40^\circ$ olan KLM açısını çiziniz. (8 puan)

b) Çizdiğiniz açının çeşidini yazınız. (3 puan)

c) Bu açının tümleri olan açının ölçüsünü sembolle gösteriniz. (4 puan)



Çözüm: a) Açıölçerin merkezi L'ye, sıfır çizgisi LK'ya getirilip 40° işaretlenir ve LM ışını çizilir.

b) Dar açı

c) $90^\circ - 40^\circ = 50^\circ$

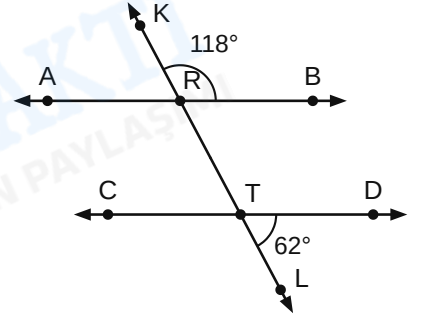
6 Aşağıda birbirine paralel AB ve CD doğruları ile bunları kesen KL doğrusu verilmiştir.

15 P $m(\widehat{KRB}) = 118^\circ$ ve $m(\widehat{LTD}) = 62^\circ$ dir.

a) KRB açısının ters açısını yazarak ölçüsünü sembolle gösteriniz. (4 puan)

b) LTD açısının komşu bütünleri olan bir açıyı yazarak ölçüsünü sembolle gösteriniz. (7 puan)

c) KRB açısına eş olan açılardan birini yazınız. (4 puan)



Çözüm: a) ART açısı (ters açılar eşittir): $m(\widehat{ART}) = 118^\circ$

b) CTL açısı: $m(\widehat{CTL}) = 180^\circ - 62^\circ = 118^\circ$

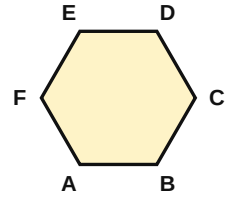
c) ART, CTL veya KTD açılardan biri (118°)

7 Tüm kenar uzunlukları 4 cm ve tüm iç açı ölçüleri 120° olan bir altıgen çizilmiştir.

13 P a) Bu altıgen düzgün çokgen midir? Nedenini açıklayınız. (6 puan)

b) Bu altıgenin çevresi kaç santimetredir? (4 puan)

c) Bu çokgenin köşe sayısı kaçtır? (3 puan)



Çözüm: a) Evet; çünkü tüm kenar uzunlukları eşit ve tüm iç açıları eşittir.

b) $6 \cdot 4 = 24$ cm

c) 6

KAZANIM – SORU TABLOSU

Soru	Kazanım	Puan
1	MAT.5.3.3. Açıları ölçmek için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme	15
2	MAT.5.3.4. Düzlemde iki veya üç doğrunun durumuna bağlı oluşan açılara dair çıkarım yapabilme	15
3	MAT.5.3.5. Çokgenleri ardışık kesişen doğruların oluşturduğu kapalı şekiller olarak yorumlama	15
4	MAT.5.3.1. Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme	12
5	MAT.5.3.3. Açıları ölçmek için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme	15
6	MAT.5.3.4. Düzlemde iki veya üç doğrunun durumuna bağlı oluşan açılara dair çıkarım yapabilme	15
7	MAT.5.3.6. Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme	13