1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAV • SENARYO 1

Tarih: ...../...../2026 • Süre: 40 dakika

Adı Soyadı: CEVAP ANAHTARI Sınıf / Şube: ..... No: .....

SORU	1	2	3	4	5	6	7
ALDIĞI PUAN							

PUAN

1 (12 P)

Aşağıdaki adımları sırasıyla uygulayarak soruları cevaplayınız.

1. adım: Cetvel kullanarak 4 cm uzunluğunda bir KL doğru parçası çiziniz.
2. adım: Pergelin açıklığını 4 cm yapıp sivri ucunu K noktasına koyarak bir çember çiziniz.
3. adım: Gönye kullanarak K noktasından geçen ve KL doğru parçasına dik olan bir doğru çiziniz.
4. adım: Bu doğrunun çemberi kestiği noktaları A ve B olarak isimlendiriniz.

a) Adımları çizim alanında uygulayınız. (8 puan)

b) AB doğru parçasının çemberin hangi elemanı olduğunu yazınız ve uzunluğunu sembolle gösteriniz. (4 puan)

Çizim alanı ve çözüm: **a) Her doğru adım 2 puan: 4 cm'lik KL; K merkezli 4 cm yarıçaplı çember; K'dan KL'ye dik doğru; A ve B noktaları.**

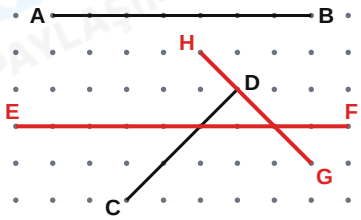
b) AB, çemberin çapıdır; $|AB| = 8 \text{ cm}$

2 (12 P)

Aşağıda noktalı kâğıt üzerinde AB doğrusu ve CD doğru parçası verilmiştir.

a) AB doğrusuna paralel olan ve noktalardan geçen bir doğru çiziniz; doğruyu EF olarak isimlendirip birbirine göre durumunu sembolle gösteriniz. (6 puan)

b) CD doğru parçasının D noktasından geçen ve CD'ye dik olan bir doğru çiziniz; doğruyu GH olarak isimlendirip birbirine göre durumunu sembolle gösteriniz. (6 puan)



Çözüm: **a)** $EF // AB$

b) $GH \perp CD$

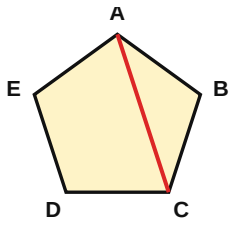
3 (15 P)

Aşağıda verilen ABCDE beşgeni, beş doğrunun ardışık kesişimi sonucu oluşan kapalı bir şekildir.

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) Beşgen üzerinde A ve C köşelerinden geçen bir doğru parçası çiziniz. Oluşan çokgenleri adlarıyla yazınız. (9 puan)



Çözüm: **a) 5 doğru**

b) En az 3 (üç) doğru

c) AC doğru parçası beşgeni bir üçgene (ABC) ve bir dörtgene (ACDE) ayırır.

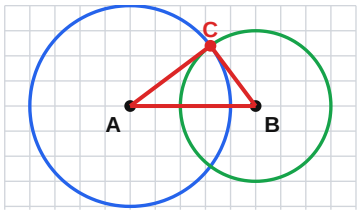
4 (21 P)

Aşağıda kareli zemin üzerinde A ve B merkezli iki çember çizilmiştir.

a) Çemberlerin merkezlerini birleştiren bir doğru parçası çiziniz; kesişim noktalarından birini C olarak belirleyip AC ve BC doğru parçalarını çiziniz. (6 puan)

b) Oluşan ABC üçgeninin kenar uzunluklarını (birim cinsinden) sembolle gösteriniz ve kenarlarına göre çeşidini yazınız. (9 puan)

c) Yarıçapları eşit olan ve birbirlerinin merkezinden geçen iki çemberle aynı çizimi yapsaydınız oluşan ABC üçgeninin kenarlarına göre çeşidi ne olurdu? Nedenini yazınız. (6 puan)



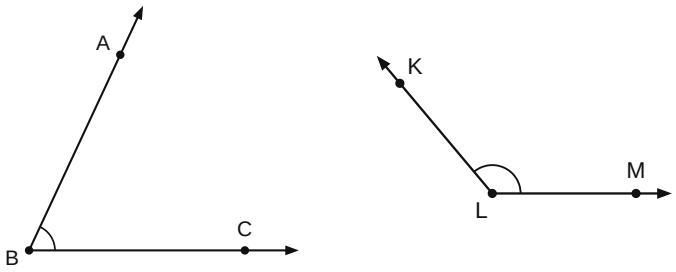
Çözüm: **b)** $|AB| = 5\ br,\ |AC| = 4\ br,\ |BC| = 3\ br$ **→ çeşitkenar üçgen**

c) Eşkenar üçgen; çünkü merkezler arası uzaklık yarıçapa eşittir, diğer iki kenar da yarıçaptır.

5 15 P

Aşağıda ABC ve KLM açıları verilmiştir.

a) Bu açıları ölçmek için kullanmanız gereken uygun aracın adını yazınız. (3 puan)
b) Bu aracı kullanarak açıları ölçünüz ve ölçülerini sembolle gösteriniz. (6 puan)
c) Ölçtüğünüz bu iki açıyı çeşitlerine göre sınıflandırınız. (6 puan)

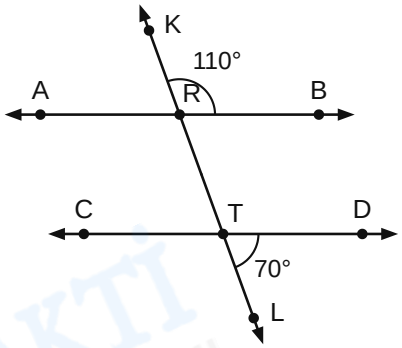


Çözüm: **a) Açıölçer**
b) $m(\widehat{ABC}) = 65^\circ$, $m(\widehat{KLM}) = 130^\circ$
c) ABC dar açı (90°'den küçük); KLM geniş açı (90°'den büyük, 180°'den küçük).

6 15 P

Aşağıda birbirine paralel AB ve CD doğruları ile bunları kesen KL doğrusu verilmiştir. $m(\widehat{KRB}) = 110^\circ$ ve $m(\widehat{LTD}) = 70^\circ$ 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)

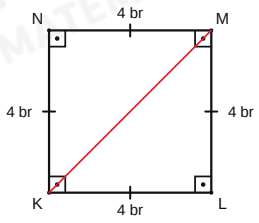


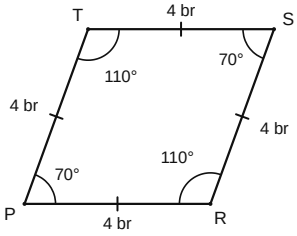
Çözüm: **a) ART açısı (ters açılar eşittir):** $m(\widehat{ART}) = 110^\circ$
b) CTL açısı: $m(\widehat{CTL}) = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$
c) ART, CTL veya KTD açılarından biri (110°)

7 10 P

Aşağıda KLMN ve PRST dörtgenleri verilmiştir.

a) Bu dörtgenlerden hangisi düzgün çokgendir? Nedenleriyle birlikte açıklayınız. (6 puan)
b) Düzgün olan dörtgende K ve M köşelerini birleştiren doğru parçasını şekil üzerinde çiziniz. Bu doğru parçası çokgenin hangi elemanıdır? (4 puan)





Çözüm: **a) KLMN düzgün çokgendir; çünkü hem tüm kenar uzunlukları 4 br hem de tüm iç açıları 90°dir. PRST'nin kenarları eşit ama iç açıları eşit değildir.**
b) KM doğru parçası, çokgenin köşegenidir.

KAZANIM – SORU TABLOSU

Soru	Kazanım	Puan
1	MAT.5.3.1. Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme	12
2	MAT.5.3.2. Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini yansıtabilme	12
3	MAT.5.3.5. Çokgenleri ardışık kesişen doğruların oluşturduğu kapalı şekiller olarak yorumlama	15
4	MAT.5.3.7. Kesişen çemberlerle inşa edilen üçgenin kenar özelliklerine yönelik çıkarım yapabilme	21
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	10