



1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAV • SENARYO 4

Tarih:/...../2026 • Süre: 40 dakika

Adı Soyadı: **CEVAP ANAHTARI**

Sınıf / Şube: No:

PUAN

SORU	1	2	3	4	5	6
ALDIĞI PUAN						

1 Pergelin açıklığı bir cetvel yardımıyla 3,5 cm olarak ayarlanmıştır. Bu pergelle O merkezli bir çember çizilecektir.

16 P

- a) Çizilecek çemberin yarıçap uzunluğunu sembolle gösteriniz. (4 puan)
b) Çemberin çapının uzunluğunu yazınız. (4 puan)
c) Pergelle O merkezli çemberi çizin; O noktasından geçen bir çap çizerek uçlarını A ve B olarak isimlendiriniz ve çapın uzunluğunu sembolle gösteriniz. (8 puan)

Çizim alanı ve çözüm: a) $|OA| = 3,5 \text{ cm}$

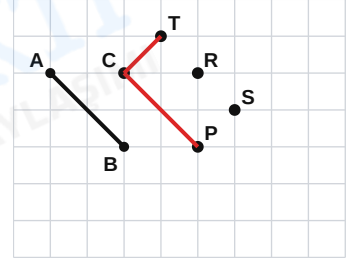
b) $2 \cdot 3,5 = 7 \text{ cm}$

c) $|AB| = 7 \text{ cm}$

2 Aşağıda kareli kâğıt üzerinde AB doğru parçası ve C, P, R, S, T noktaları verilmiştir.

14 P

- a) C noktası hangi nokta ile birleştirilirse oluşan doğru parçası AB doğru parçasına paralel olur? (4 puan)
b) Paralel olan bu doğru parçalarının birbirine göre durumunu sembolle gösteriniz. (4 puan)
c) C noktası hangi nokta ile birleştirilirse oluşan doğru parçası AB'ye dik olur? Bu durumu sembolle gösteriniz. (6 puan)



Çözüm: a) P noktası

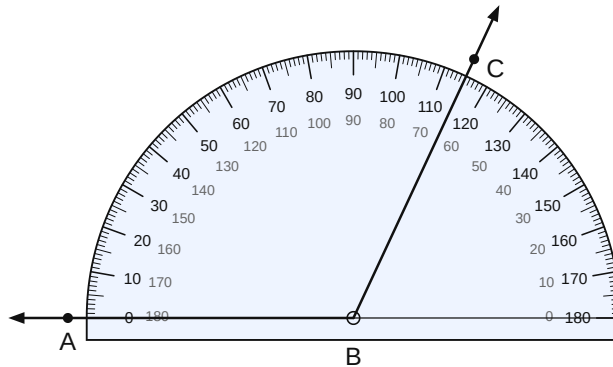
b) $CP \parallel AB$

c) T noktası: $CT \perp AB$

3 Aşağıdaki açıölçer ile ABC açısı ölçülmüştür.

15 P

- a) ABC açısının ölçüsünü sembolle gösteriniz. (6 puan)
b) ABC açısının çeşidini yazınız. (4 puan)
c) Eylül bu açıyı 65° olarak ölçmüştür. Eylül'ün hangi hatayı yaptığını açıklayınız. (5 puan)



Çözüm: a) $m(\angle ABC) = 115^\circ$

b) Geniş açı

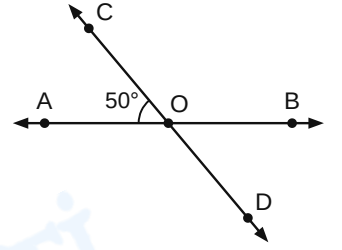
c) BA ışını iletkenin sol tarafındaki 0° çizgisi üzerindedir; Eylül dış skalayı okumuştur. Doğru okuma iç skaladan yapılmalıdır (115°).

- 4 Aşağıdaki tabloda bazı saatlerde akrep ile yelkovan arasında oluşan açılar verilmiştir.
15 P Her saat için bu açının ölçüsünü yazınız ve açı çeşidini belirtiniz. (Her satır 5 puan: ölçü 2, çeşit 3)

Saat	Açının ölçüsü	Açı çeşidi
1.00	30°	Dar açı
3.00	90°	Dik açı
6.00	180°	Doğru açı

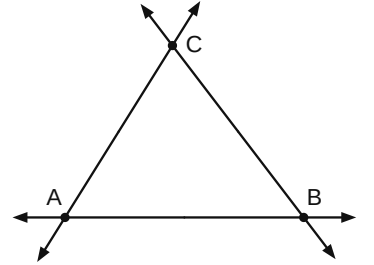
Çözüm:

- 5 Aşağıda AB ve CD doğruları O noktasında kesişmektedir. $m(\widehat{AOC}) = 50^\circ$ dir.
20 P a) AOC açısının ters açısını yazarak ölçüsünü sembolle gösteriniz. (5 puan)
b) AOC açısının komşu bütünleri olan açılarının ölçülerini sembolle gösteriniz. (8 puan)
c) O noktasında oluşan dört açının ölçüleri toplamı kaç derecedir? (7 puan)



Çözüm: a) $m(\widehat{BOD}) = 50^\circ$
b) $m(\widehat{COB}) = m(\widehat{AOD}) = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$
c) $50^\circ + 130^\circ + 50^\circ + 130^\circ = 360^\circ$

- 6 Üç doğru birbirini A, B ve C noktalarında kesmektedir ve kapalı bir şekil oluşmaktadır.
20 P a) Oluşan kapalı şekle ne ad verilir? (5 puan)
b) Bu şeklin kenarlarını sembolle yazınız. (7 puan)
c) Bu şekli oluşturmak için kaç doğru kullanılmıştır? Bir çokgenin oluşması için en az kaç doğru gerektiğini yazınız. (8 puan)



Çözüm: a) Üçgen
b) $[AB]$, $[BC]$, $[CA]$
c) 3 doğru; en az 3 (üç) doğru gerekir.

KAZANIM – SORU TABLOSU

Soru	Kazanım	Puan
1	MAT.5.3.1. Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme	16
2	MAT.5.3.2. Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini yansıtabilme	14
3	MAT.5.3.3. Açıları ölçmek için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme	15
4	MAT.5.3.3. Açıları ölçmek için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme	15
5	MAT.5.3.4. Düzlemde iki veya üç doğrunun durumuna bağlı oluşan açılara dair çıkarım yapabilme	20
6	MAT.5.3.5. Çokgenleri ardışık kesişen doğruların oluşturduğu kapalı şekiller olarak yorumlama	20