

5. Sınıf Matematik

..... ORTAOKULU

2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAV · SENARYO 4

Tarih:/...../2026 • Süre: 40 dakika

Adı Soyadı : **CEVAP ANAHTARI**

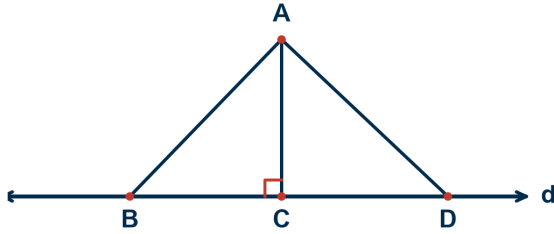
Sınıf / Şube :

No :

SORU	1	2	3	4	5	6	TOPLAM
PUAN	15	20	20	15	15	15	100
ALDIĞI							

- 1** Aşağıdaki şekilde A noktasından d doğrusuna çizilmiş [AB], [AC] ve [AD] doğru parçaları gösterilmiştir. Bu doğru parçalarından hangisinin d doğrusuna dik olduğunu belirtiniz. A noktasının d doğrusuna uzaklığını gösteren doğru parçası hangisidir? Nedenini açıklayınız.

15 P

**Çözüm:**

Dik açı işareti C noktasındadır; bu nedenle [AC] doğru parçası d doğrusuna diktir.

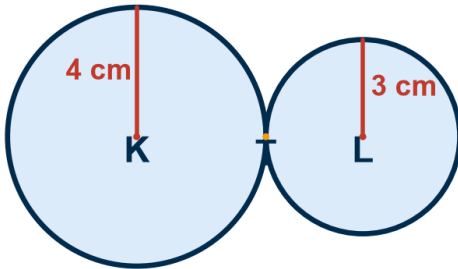
Bir noktanın bir doğruya uzaklığı, o noktadan doğruya indirilen **dik** doğru parçasının uzunluğudur.Dolayısıyla uzaklığı gösteren doğru parçası **[AC]**'dir.

Ayrıca dik olmayan doğru parçaları [AC]'den daha uzundur.

Puanlama: Dik doğru parçası 8 puan, uzaklığı gösteren doğru parçası 6 puan, neden 6 puan.

- 2** Aşağıdaki şekilde K merkezli yarıçapı 4 cm ve L merkezli yarıçapı 3 cm olan iki çember şekildeki gibi yalnızca T noktasında birbirine değmektedir.

20 P

K ile L noktaları arasındaki uzaklığı bulunuz ve açıklayınız.**Çözüm:**

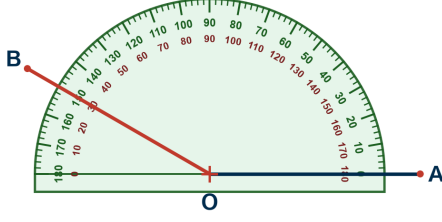
T noktası her iki çemberin üzerindedir; [KT] bir çemberin yarıçapı (4 cm), [TL] diğ erinin yarıçapı (3 cm)'dir.

K, T, L noktaları aynı doğru üzerindedir.

K ile L arasındaki uzaklık: $4 + 3 = 7$ cm**Puanlama:** Yarıçapların belirlenmesi 8 puan, açıklama 6 puan, sonuç 6 puan.

- 3** Aşağıdaki açıölçerde [OA kolu açıölçerin 0° çizgisi üzerindedir.
[OB ışınının gösterdiği açının ölçüsünü bulunuz ve bu açının çeşidini yazınız.

20 P

**Çözüm:**Ölçü 0° dan başlanarak iç skaladan okunur: **150°** $150^\circ > 90^\circ$ olduğundan açının çeşidi **geniş açıdır**.**Puanlama:** Ölçü 9 puan, çeşit 6 puan.

- 4** Bir saat 4.00'ı gösterirken akrep ile yelkovan arasındaki açı bir açıölçer ile ölçülüyor. Saatin tam çevresi 360° dir.

15 P

Bu açının ölçüsünü ve çeşidini bulunuz.**Çözüm:**Saatte 12 sayı vardır; iki sayı arası $360^\circ \div 12 = 30^\circ$ dir.4.00'da yelkovan 12'de, akrep 4'tedir: $4 \cdot 30^\circ = 120^\circ$ $120^\circ > 90^\circ$ olduğundan **geniş açıdır**.**Puanlama:** 30° bulunması 6 puan, 120° 5 puan, çeşit 4 puan.

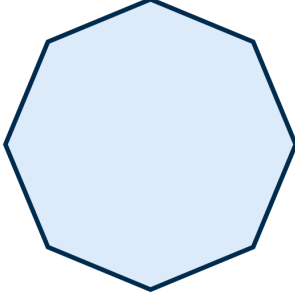
- 5** İki doğru kesiştiğinde oluşan komşu iki açıdan birinin ölçüsü, diğerinin ölçüsünün 2 katından 30° fazladır.
Bu açıların ölçülerini bulunuz.

15 P

Çözüm:Küçük açığı a diyelim: büyük açı $2a + 30^\circ$ dir. Komşu açıların toplamı 180° dir. $a + 2a + 30^\circ = 180^\circ$, $3a = 150^\circ$, $a = 50^\circ$ Büyük açı: $2 \cdot 50^\circ + 30^\circ = 130^\circ$ Kontrol: $50^\circ + 130^\circ = 180^\circ$ **Puanlama:** Denklem 6 puan, a değeri 5 puan, diğer açı 4 puan.

- 6 Aşağıdaki şekil, ardışık olarak kesişen doğru parçalarının oluşturduğu kapalı bir şekildir.
Bu şeklin adını yazınız. Kenar sayısını ve köşe sayısını bulunuz.

15 P

**Çözüm:**Şekil 8 kenarlı kapalı bir çokgendir: adı **sekizgen**Kenar sayısı = köşe sayısı = **8****Puanlama:** Adı 7 puan, kenar sayısı 4 puan, köşe sayısı 4 puan.**KAZANIM – SORU TABLOSU**

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