| 5. Sınıf Matematik | ..... ORTAOKULU<br>2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI |
|---|---|

# 1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAV • SENARYO 4

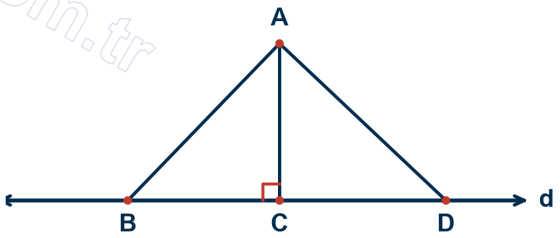
Tarih: ...../...../2026 • Süre: 40 dakika

**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** 15 P

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.**

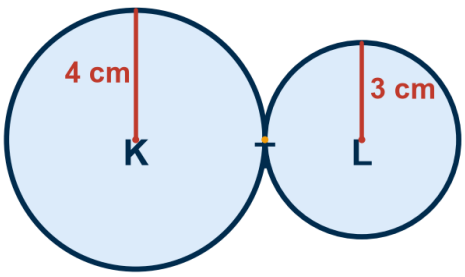



Çözüm:
Dik açı işareti C noktasındadır; bu nedenle [AC] doğru parçası d doğrusuna diktir.
Bir noktanın bir doğruya uzaklığı, o noktadan doğruya indirilen **dik** doğru parçasının uzunluğudur.
Dolayısıyla uzaklığı gösteren doğru parçası **[AC]**'dir.
Ayrıca dik olmayan doğru parçaları [AC]'den daha uzundur.

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

**2** 20 P

Aşağıdaki şekilde K merkezli yarıçapı 4 cm ve L merkezli yarıçapı 3 cm olan iki çember şekildeki gibi yalnızca T noktasında birbirine değmektedir.
**K ile L noktaları arasındaki uzaklığı bulunuz ve açıklayınız.**

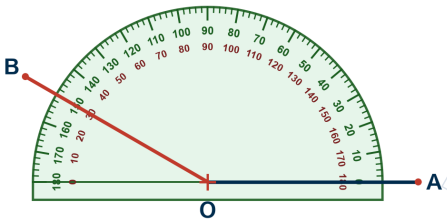



Çözüm:
T noktası her iki çemberin üzerindedir: [KT] bir çemberin yarıçapı (4 cm), [TL] diğerinin yarıçapı (3 cm)'dır.
K, T, L noktaları aynı doğru üzerindedir.
K ile L arasındaki uzaklık: 4 + 3 = **7 cm**

**Puanlama:** Yarıçapların belirlenmesi 8 puan, açıklama 6 puan, sonuç 6 puan.

**3**
20 P

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




Çözüm:
Ölçü 0° dan başlanarak iç skaladan okunur: **150°**
150° > 90° olduğundan açının çeşidi **geniş açı**tır.

**Puanlama:** Ölçü 9 puan, çeşit 6 puan.

**4**
15 P

Bir saat 4.00'ı gösterirken akrep ile yelkovan arasındaki açı bir açıölçer ile ölçülüyor. Saatin tam çevresi 360° dir.
**Bu açının ölçüsünü ve çeşidini bulunuz.**

Çözüm:
Saatte 12 sayı vardır; iki sayı arası 360° ÷ 12 = 30° dir.
4.00'da yelkovan 12'de, akrep 4'tedir: 4 · 30° = **120°**
120° > 90° olduğundan **geniş açıdır**.

**Puanlama:** 30° bulunması 6 puan, 120° 5 puan, çeşit 4 puan.

**5**
15 P

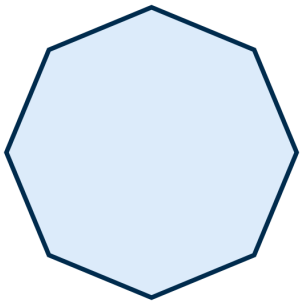
İki doğru kesiştiğinde oluşan komşu iki açıdan birinin ölçüsü, diğerinin ölçüsünün 2 katından 30° fazladır.
**Bu açıların ölçülerini bulunuz.**

Çözüm:
Küçük açıya a diyelim: büyük açı 2a + 30° dir. Komşu açıların toplamı 180° dir.
a + 2a + 30° = 180°, 3a = 150°, a = **50°**
Büyük açı: 2 · 50° + 30° = **130°**
Kontrol: 50° + 130° = 180°

**Puanlama:** Denklem 6 puan, a değeri 5 puan, diğer açı 4 puan.

**6** 15 P

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



**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 |

**Instagram** @matematikmaarifonline Kamerayla okut
**YouTube** @maarif.matematik Kamerayla okut
**Web sitesi** maarifmatematik.com.tr Kamerayla okut