

## 5. Sınıf Matematik

..... ORTAOKULU

2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

## 1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAV · SENARYO 5

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

Adı Soyadı : **CEVAP ANAHTARI**

Sınıf / Şube : .....

No : .....

| SORU   | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | TOPLAM |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|--------|
| PUAN   | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 10 | 100    |
| ALDIĞI |    |    |    |    |    |    |    |        |

- 1** Açıölçer kullanılarak  $65^\circ$  lik bir açı çizilecektir.  
Gerekli adımları sırasıyla yazınız.

15 P

Çözüm:

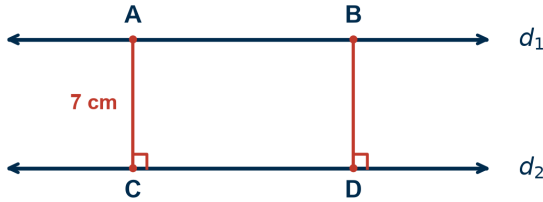
1. Açının köşesi (O) ve bir kenarı çizilir.
2. Açıölçerin merkezi O noktasına,  $0^\circ$  çizgisi çizilen kenara gelecek şekilde yerleştirilir.
3. Açıölçer üzerinde bu kenardan başlanarak  $65^\circ$  işaretlenir ve işaretlenen noktaya bir nokta konur.
4. O noktasından işaretlenen noktaya doğru çizilir;  $65^\circ$  lik açı elde edilir.

**Puanlama:** Her doğru adım 4 puan (en az 3 adım), sıralama 3 puan.

- 2** Aşağıdaki şekilde  $d_1$  ve  $d_2$  paralel doğrulardır. A ve B noktaları  $d_1$  üzerinde; C ve D noktaları  $d_2$  üzerinde olup [AC] ve [BD] doğrulara diktir.  $|AC| = 7$  cm'dir.

15 P

**[BD] doğru parçasının uzunluğu [BD] kaç cm'dir? İki paralel doğru arasındaki uzaklıkla ilgili çıkarımınızı açıklayınız.**



Çözüm:

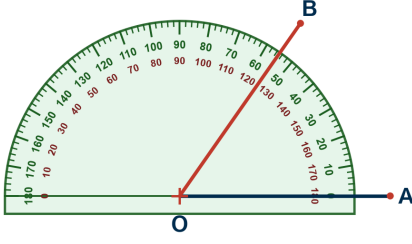
İki paralel doğru arasındaki uzaklık her yerde aynıdır; bu uzaklık, iki doğruya dik olan doğru parçalarının uzunluğudur.

[AC] ve [BD] ikisi de dik olduğundan  $|BD| = |AC| = 7$  cm

**Puanlama:** Sonuç 6 puan, açıklama 9 puan.

- 3 Aşağıdaki açıölçerde [OA kolu açıölçerin  $0^\circ$  çizgisi üzerindedir.  
[OB ışınının gösterdiği açının ölçüsünü bulunuz ve bu açının çeşidini yazınız.

15 P

**Çözüm:**Ölçü  $0^\circ$  dan başlanarak iç skaladan okunur:  **$55^\circ$**  **$55^\circ < 90^\circ$  olduğundan açının çeşidi **dar açı**tır.****Puanlama:** Ölçü 9 puan, çeşit 6 puan.

- 4 Aşağıdaki tabloda bazı açıların ölçüleri verilmiştir.  
Her açının çeşidini (dar, dik, geniş, doğru açı) tablodaki boş yere yazınız.

15 P

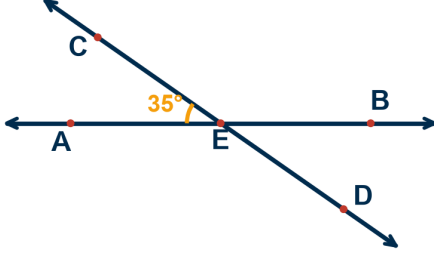
| Açının ölçüsü | Açının çeşidi    |
|---------------|------------------|
| $90^\circ$    | <b>dik açı</b>   |
| $17^\circ$    | <b>dar açı</b>   |
| $143^\circ$   | <b>geniş açı</b> |
| $180^\circ$   | <b>doğru açı</b> |

**Çözüm:**Açıların ölçüleri  $90^\circ$  ile ve  $180^\circ$  ile karşılaştırılarak çeşit belirlenir.**Puanlama:** Her doğru çeşit için eşit puan.

- 5 Aşağıdaki şekilde A ve B noktalarından geçen doğru ile C ve D noktalarından geçen doğru E noktasında kesişmektedir. Şekilde işaretli açının ölçüsü verilmiştir.

15 P

**Diğer üç açının ölçülerini nedenleriyle birlikte bulunuz.**



**Çözüm:**

İşaretli açının karşıt açısı da  $35^\circ$  dir (karşıt açılarının ölçüleri eşittir).

İşaretli açının komşu açıları doğru açığı tamamlar:  $180^\circ - 35^\circ = 145^\circ$  (iki tane, karşıt açılar olduklarından eşittirler).

Kontrol:  $35^\circ + 145^\circ + 35^\circ + 145^\circ = 360^\circ$

**Puanlama:** Karşıt açı 5 puan, iki komşu açı 10 puan.

- 6 Kesişen iki doğrunun oluşturduğu komşu iki açıdan birinin ölçüsü  $4x^\circ$ , diğerinin ölçüsü  $5x^\circ$  dir. Bu iki açının ölçülerini bulunuz.

15 P

**Çözüm:**

Komşu açılar doğru açığı oluşturduğundan toplamaları  $180^\circ$  dir:  $4x + 5x = 180$

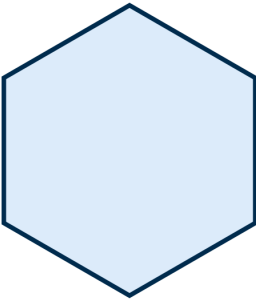
$9x = 180$  ve  $x = 20$

Açılar:  $4 \cdot 20 = 80^\circ$  ve  $5 \cdot 20 = 100^\circ$

**Puanlama:** Denklem 5 puan, x değeri 5 puan, açılar 5 puan.

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

10 P



**Çözüm:**

Şekil 6 kenarlı kapalı bir çokgendir: adı **altıgen**

Kenar sayısı = köşe sayısı = **6**

**Puanlama:** Adı 7 puan, kenar sayısı 4 puan, köşe sayısı 4 puan.

## KAZANIM – SORU TABLOSU

| Soru | Kazanım                                                                                                                          | Puan |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1    | <b>MAT.5.3.1.</b> Temel geometrik çizimler için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme                                 | 15   |
| 2    | <b>MAT.5.3.2.</b> Temel geometrik çizimlere dayalı deneyimlerini yansıtabilme                                                    | 15   |
| 3    | <b>MAT.5.3.3.</b> Açıları ölçmek için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme                                           | 15   |
| 4    | <b>MAT.5.3.3.</b> Açıları ölçmek için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme                                           | 15   |
| 5    | <b>MAT.5.3.4.</b> Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme | 15   |
| 6    | <b>MAT.5.3.4.</b> Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme | 15   |
| 7    | <b>MAT.5.3.5.</b> Çokgenleri düzlemde ardışık olarak kesişen doğruların oluşturduğu kapalı şekiller olarak yorumlayabilme        | 10   |