2026–2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU

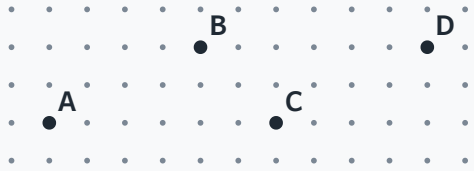
5. SINIF MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

Adı Soyadı	Sınıfı / No	Puan

Süre 40 dakikadır. Soruları dikkatle okuyunuz; cevaplarınızı ayrılan alanlara yazınız ve işlemlerinizi gösteriniz. Her sorunun puanı yanında yazılıdır. Başarılar!

1. **14 p**

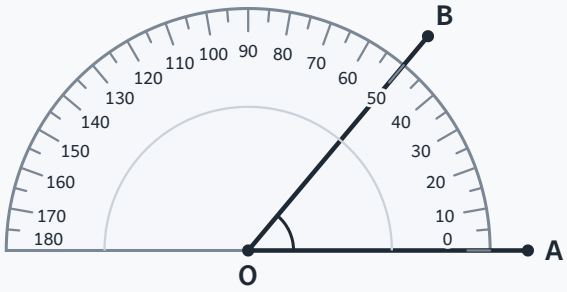
Yandaki noktalı kâğıtta A, B, C ve D noktaları işaretlenmiştir. Çizimlerinizi cetvelle bu kâğıdın üzerine yapınız.



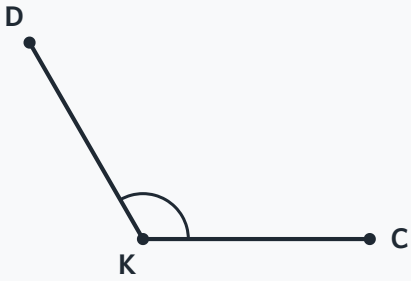
A ve B noktalarından geçen doğruyu ve C noktasından başlayıp D noktasından geçen ışını çiziniz. Çizdiğiniz doğruyu ve ışını sembolle gösteriniz.

2.

1. şekilde bir açı iletkiyle ölçülmektedir. 2. şekildeki açıyı ise siz ölçeceksiniz.



1. şekil



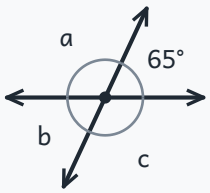
2. şekil

a) 1. şekildeki AOB açısının ölçüsünü iletkiden okuyarak yazınız. **7 p**

b) 2. şekildeki CKD açısını kendi iletkinizle ölçünüz ve ölçüsünü yazınız. **8 p**

3. **14 p**

Yandaki şekilde iki doğru bir noktada kesişmektedir. Oluşan açılardan birinin ölçüsü verilmiştir.



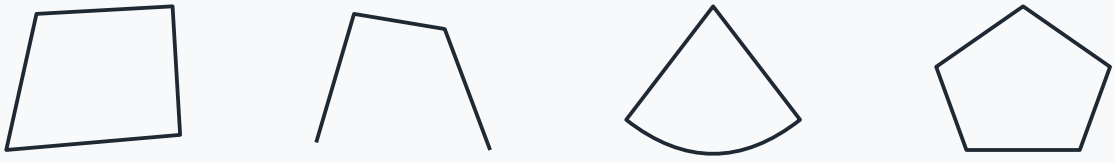
a, b ve c açılarının ölçülerini bulunuz. Her birinin gerekçesini ya da işlemini yazınız.

4. Ece noktalı kâğıda bir K noktası işaretledi. Cetvelini bu noktanın üzerinde farklı yönlere çevirerek K'den geçen doğrular çizdi. Sonra kâğıda bir L noktası daha işaretledi.

a) K noktasından kaç farklı doğru çizilebilir? Ece'nin deneyimine dayanarak açıklayınız. **7 p**

b) Hem K hem de L noktasından geçen kaç farklı doğru çizilebilir? Açıklayınız. **7 p**

5. Aşağıda numaralandırılmış dört şekil verilmiştir.



1 **2** **3** **4**

a) Hangi şekiller çokgendir? Numaralarını yazınız. **6 p**

b) Çokgen olmayan şekillerin neden çokgen olmadığını açıklayınız. **8 p**

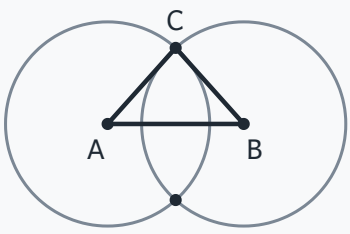
6. Bir öğrenci çokgenleri inceleyip yandaki tabloyu doldurmaya başlamıştır.

Çokgen	Kenar sayısı	Köşe sayısı	İç açı sayısı
Üçgen	3	3	3
Dörtgen	4		
Beşgen		5	
Altıgen			6

a) Tablodaki boşlukları doldurunuz. **8 p**

b) Tabloya bakarak bir çokgenin kenar, köşe ve iç açı sayıları arasındaki ilişkiyi yazınız. **6 p**

7. Ece, pergelinin açıklığını 3 cm yaparak A merkezli bir çember, aynı açıklıkla B merkezli ikinci bir çember çizdi. A ile B arasındaki uzaklık 4 cm'dir. Çemberlerin kesiştiği noktalardan birine C dedi ve ABC üçgenini çizdi.



a) [AC] ve [BC] kenarlarının uzunlukları kaç santimetredir? Nasıl bulduğunuzu açıklayınız. **7 p**

b) ABC üçgeninin kenar uzunluklarını yazınız. Bu üçgenin kenarları hakkında ne söyleyebilirsiniz? **8 p**