

5. Sınıf Matematik

..... ORTAOKULU

2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SINAV · SENARYO 2

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								

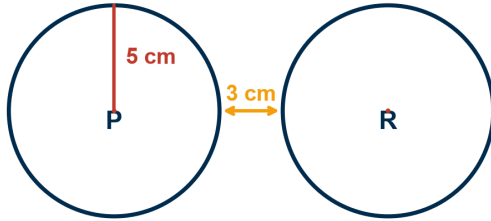
- 1** Pergelin iğnesi O noktasına batırılıp kalem ucu iğneden 4 cm uzağa ayarlanarak bir çember çizilmiştir. Çizilen çemberin yarıçapı ve çapı kaç cm'dir? Çember üzerindeki herhangi bir noktanın O noktasına uzaklığı kaç cm'dir?

15 P

Çözüm:Pergelin açıklığı çemberin yarıçapına eşittir: **yarıçap = 4 cm**Çap = $2 \cdot \text{yarıçap} = 2 \cdot 4 = 8 \text{ cm}$ Çember üzerindeki her nokta merkeze yarıçap kadar uzaktır: **4 cm****Puanlama:** Yarıçap 5 puan, çap 5 puan, uzaklık 5 puan.

- 2** Aşağıdaki şekilde merkezleri P ve R olan, yarıçapları 5 cm olan iki çember verilmiştir. Çemberler arasındaki en kısa boşluk 3 cm'dir.

15 P

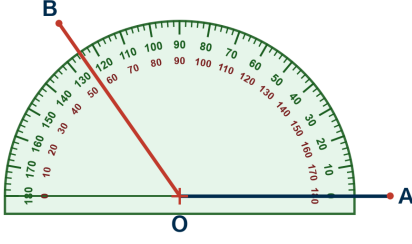
P ile R noktaları arasındaki uzaklık kaç cm'dir? Nasıl bulduğunuzu açıklayınız.**Çözüm:**

P ile R arasındaki uzaklık: P'den çemberin sağ ucuna 5 cm, boşluk 3 cm, R'ye ulaşmak için 5 cm daha gider.

 $5 + 3 + 5 = 13 \text{ cm}$ **Puanlama:** Yaklaşım 8 puan, sonuç 7 puan.

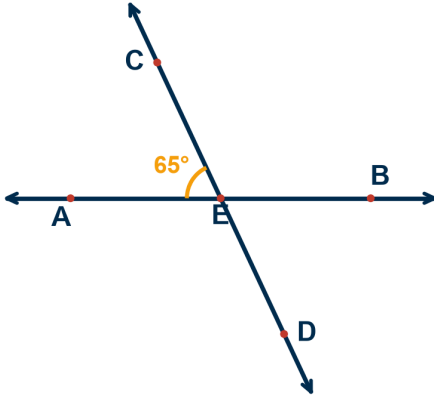
- 3 Aşağıdaki açıölçerde [OA kolu açıölçerin 0° çizgisi üzerindedir.
[OB ışınının gösterdiği açının ölçüsünü bulunuz ve bu açının çeşidini yazınız.

15 P

**Çözüm:**Ölçü 0° dan başlanarak iç skaladan okunur: **125°** $125^\circ > 90^\circ$ olduğundan açının çeşidi **geniş açıdır**.**Puanlama:** Ölçü 9 puan, çeşit 6 puan.

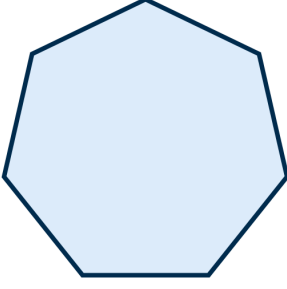
- 4 Aşağıdaki şekilde A ve B noktalarından geçen doğru ile C ve D noktalarından geçen doğru E noktasında kesişmektedir. Şekilde işaretli açının ölçüsü verilmiştir.

15 P

**Çözüm:**İşaretli açının karşıt açısı da **65°** dir (karşıt açılarının ölçüleri eşittir).İşaretli açının komşu açıları doğru açıyı tamamlar: $180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$ (iki tane, karşıt açılar olduklarından eşittirler).Kontrol: $65^\circ + 115^\circ + 65^\circ + 115^\circ = 360^\circ$ **Puanlama:** Karşıt açı 5 puan, iki komşu açı 10 puan.

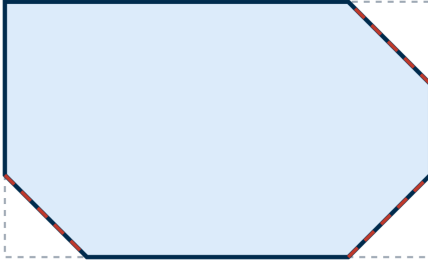
- 5 Aşağıdaki şekil, ardışık olarak kesişen doğru parçalarının oluşturduğu kapalı bir şekildir.
Bu şeklin adını yazınız. Kenar sayısını ve köşe sayısını bulunuz.

15 P

**Çözüm:**Şekil 7 kenarlı kapalı bir çokgendir: adı **yedigen**Kenar sayısı = köşe sayısı = **7****Puanlama:** Adı 7 puan, kenar sayısı 4 puan, köşe sayısı 4 puan.

- 6 Bir dikdörtgen kâğıdın üç köşesi şekildeki gibi kesilmiştir.
Kalan şeklin kaç kenarı ve kaç köşesi vardır? Adını yazınız.

15 P

**Çözüm:**Dikdörtgenin 4 kenarı vardı; her köşe kesildiğinde 1 yeni kenar oluşur: $4 + 3 = 7$ kenar ve **7 köşe**.Şeklin adı **yedigendir**.**Puanlama:** Kenar 6 puan, köşe 4 puan, ad 5 puan.

- 7 Kenarlarının hepsi eşit uzunlukta olan altıgen biçimindeki bir bahçenin bir kenarı 12 m'dir.
Bahçenin çevresinin uzunluğu kaç metredir? Çevre uzunluğunu nasıl bulduğunuzu açıklayınız.

10 P

Çözüm:

Altıgenin 6 kenarı vardır ve hepsi eşittir. Çevre = kenar sayısı · bir kenarın uzunluğu

$$6 \cdot 12 = 72 \text{ m}$$

Puanlama: Açıklama 7 puan, sonuç 8 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	15
3	MAT.5.3.3. Açıları ölçmek için matematiksel araç ve teknolojiden yararlanabilme	15
4	MAT.5.3.4. Düzlemde iki veya üç doğrunun birbirine göre durumuna bağlı olarak oluşabilecek açılara dair çıkarım yapabilme	15
5	MAT.5.3.5. Çokgenleri düzlemde ardışık olarak kesişen doğruların oluşturduğu kapalı şekiller olarak yorumlayabilme	15
6	MAT.5.3.6. Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme	15
7	MAT.5.3.6. Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme	10