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 15 P

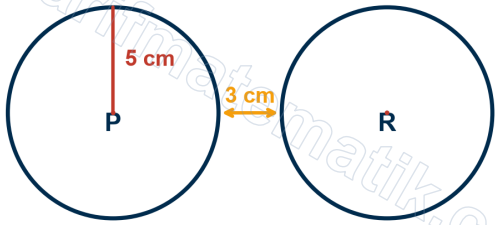
Pergelin iğnesi O noktasına batırılıp kalem ucu iğneden 4 cm uzağa ayarlanarak bir çember çizilmiştir. **Çizilen çemberin yarıçapı ve çapı kaç cm'dir? Çember üzerindeki herhangi bir noktanın O noktasına uzaklığı kaç cm'dir?**

Çözüm:
Pergelin açıklığı çemberin yarıçapına eşittir: **yarıçap = 4 cm**
Çap = 2 · yarıçap = 2 · 4 = **8 cm**
Çember üzerindeki her nokta merkeze yarıçap kadar uzaktır: **4 cm**

Puanlama: Yarıçap 5 puan, çap 5 puan, uzaklık 5 puan.

2 15 P

Aşağıdaki şekilde merkezleri P ve R olan, yarıçapları 5 cm olan iki çember verilmiştir. Çemberler arasındaki en kısa boşluk 3 cm'dir.
P ile R noktaları arasındaki uzaklık kaç cm'dir? Nasıl bulduğunuzu açıklayınız.

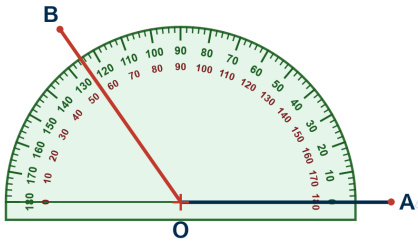


Çözüm:
P ile R arasındaki uzaklık: P'den çemberin sağ ucuna 5 cm, boşluk 3 cm, R'ye ulaşmak için 5 cm daha gider.
5 + 3 + 5 = **13 cm**

Puanlama: Yaklaşım 8 puan, sonuç 7 puan.

3 15 P

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

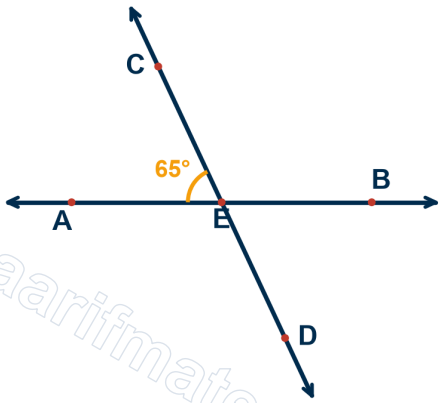


Çözüm:
Ölçü 0° dan başlanarak iç skaladan okunur: **125°**
125° > 90° olduğundan açının çeşidi **geniş açı**tır.

Puanlama: Ölçü 9 puan, çeşit 6 puan.

4 15 P

Aşağıdaki şekilde A ve B noktalarından geçen doğru ile C ve D noktalarından geçen doğru E noktasında kesişmektedir. Şekilde işaretli açının ölçüsü verilmiştir.
Diğer üç açının ölçülerini nedenleriyle birlikte bulunuz.

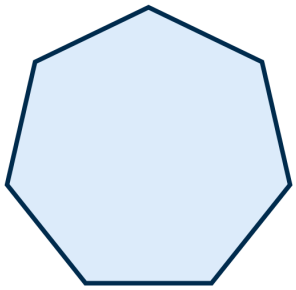


Çözüm:
İşaretli açının karşıt açısı da **65°** dir (karşıt açıların ölçüleri eşittir).
İşaretli açının komşu açıları doğru açıyı tamamlar: 180° − 65° = **115°** (iki tane, karşıt açılar olduklarından eşittirler).
Kontrol: 65° + 115° + 65° + 115° = 360°

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

5
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 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
15 P

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



Çözüm:
Dikdörtgenin 4 kenarı vardı; her köşe kesildiğinde 1 yeni kenar oluşur: 4 + 3 = **7 kenar** ve **7 köşe**.
Şeklin adı **yedigen**dir.

Puanlama: Kenar 6 puan, köşe 4 puan, ad 5 puan.

7
10 P

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

Çözüm:
Altıgenin 6 kenarı vardır ve hepsi eşittir. Çevre = kenar sayısı · bir kenarın uzunluğu
6 · 12 = **72 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

Instagram
@matematikmaarifonline
Kamerayla okut

YouTube
@maarif.matematik
Kamerayla okut

Web sitesi
maarifmatematik.com.tr
Kamerayla okut