



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
2025-2026 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
II. DÖNEM II. YAZILI SINAVI (ÜLKE GENELİ ORTAK)
MATEMATİK
7. SINIF

**SABAH
OTURUMU**

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

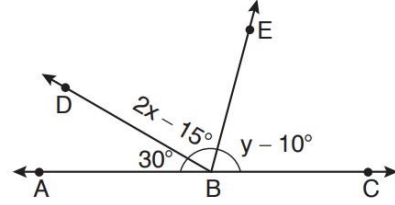
Aldığı Puan

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

1. Bu soru kitapçığında 8 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 tam puan üzerinden değerlendirilecektir. 1,4, 6 ve 8. sorular 10 puan; 2,3, 5 ve 7. sorular 15 puan değerindedir.

1

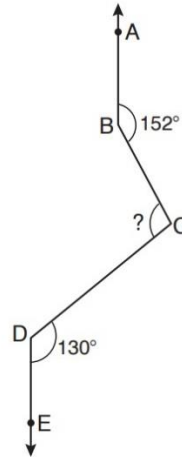
Yandaki şekilde A, B ve C noktaları doğrusaldır. $m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$, $m(\widehat{DBE}) = 2x - 15^\circ$, $m(\widehat{CBE}) = y - 10^\circ$ ve $[BE, \widehat{DBC}$ 'nın açıortasıdır. Buna göre $x + y$ toplamını bulalım.



(10 p)

2

Yandaki şekilde $[DE // [BA$, $m(\widehat{ABC}) = 152^\circ$ ve $m(\widehat{CDE}) = 130^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{BCD})$ 'nü bulunuz.

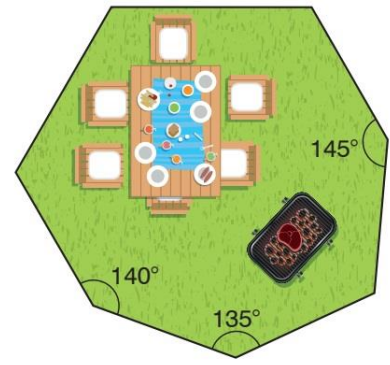


(15 p)



3

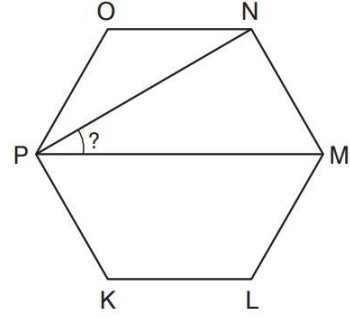
Bir belediye, zemini yedigen şeklinde olan bir piknik alanı yapmıştır. Piknik alanının zeminine ait bazı iç açılarının belirtildiği görsel yanda verilmiştir. Görselde verilmeyen dört iç açının ölçüleri eşittir. Buna göre görselde verilmeyen eş açılardan her birinin ölçüsünü bulalım.



(15 p)

4

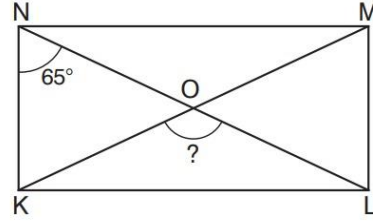
Yandaki KLMNOP düzgün altıgeninde $m(\widehat{NPM})$ kaç derecedir?



(10 p)

5

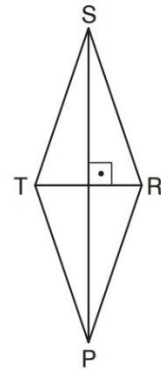
Yandaki KLMN dikdörtgeninde [KM] ve [LN] köşegen, $m(\widehat{KNO}) = 65^\circ$ ise $m(\widehat{LOK})$ 'nü bulalım.



(15 p)

6

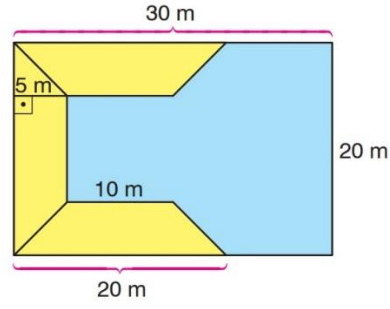
Yandaki PRST eşkenar dörtgeninde [PS] uzun köşegen, [TR] ise kısa köşegendir. $|PS| = 24$ cm ve uzun köşegen uzunluğu, kısa köşegen uzunluğunun 3 katı olduğuna göre PRST eşkenar dörtgeninin alanını bulalım.



(10 p)

7

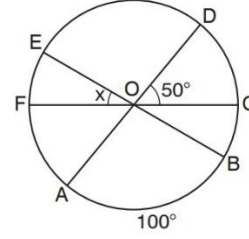
Kenar uzunlukları 20 m ve 30 m olan dikdörtgen şeklindeki bir parkın içine, üç adet eş yamuk biçiminde oturma alanı yapılıyor. Parkın kalan kısmı ise çocuk oyun alanı olarak düzenleniyor. Yandaki şekilde oturma alanları sarı, çocuk oyun alanı ise mavi ile gösterilmiştir. Görseldeki 1 adet sarı yamuğun paralel olan kenarlarının uzunlukları 20 m ile 10 m ve bu kenarlara ait yükseklik 5 m'dir. Buna göre dikdörtgen şeklindeki parkta bulunan çocuk oyun alanı kaç m² dir?



(15 p)

8

Yandaki O merkezli çemberde [FC], [EB] ve [AD] çap; AB yayının ölçüsü 100°, $m(\widehat{DOC}) = 50^\circ$ ve $m(\widehat{FOE}) = x^\circ$ 'tir. Buna göre x'in kaç derece olduğunu bulalım.



(10 p)



Soru Çözümleri



Whatsapp Kanalımız



Soruların Konu Dağılımı

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Soru Sayısı
GEOMETRİ VE ÖLÇME	Doğrular ve Açılar	M.7.3.1.1. Bir açıyı iki eş açıya ayırarak açıortayı belirler.	1
		M.7.3.1.2. İki paralel doğruyla bir kesenin oluşturduğu yondeş, ters, iç ters, dış ters açıları belirleyerek özelliklerini inceler; oluşan açılardan eş veya bütünler olanlarını belirler; ilgili problemleri çözer.	1
	Çokgenler	M.7.3.2.1. Düzgün çokgenlerin kenar ve açı özelliklerini açıklar.	1
		M.7.3.2.2. Çokgenlerin köşegenlerini, iç ve dış açılarını belirler; iç açıların ve dış açıların ölçüleri toplamını hesaplar.	1
		M.7.3.2.3. Dikdörtgen, paralelkenar, yamuk ve eşkenar dörtgeni tanıır; açı özelliklerini belirler.	1
		M.7.3.2.4. Eşkenar dörtgen ve yamuğun alan bağıntılarını oluşturur, ilgili problemleri çözer.	1
		M.7.3.2.5. Alan ile ilgili problemleri çözer.	1
	Çember ve Daire	M.7.3.3.1. Çemberde merkez açıları, gördüğü yayları ve açı ölçüleri arasındaki ilişkileri belirler.	1