



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**

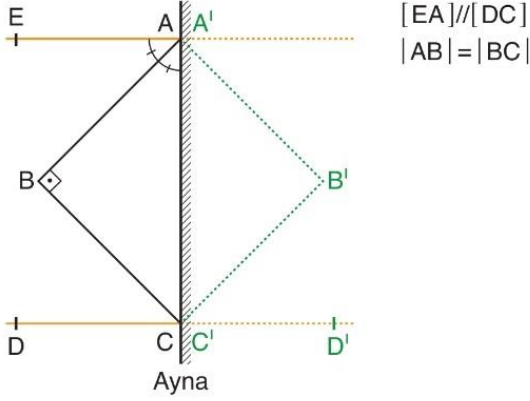
Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi : **Örnek-6**
Öğrenci Numarası :

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, 3, 5 ve 6. sorular 10 puan; 2, 4, 7 ve 8. sorular 15 puan değerindedir.

1

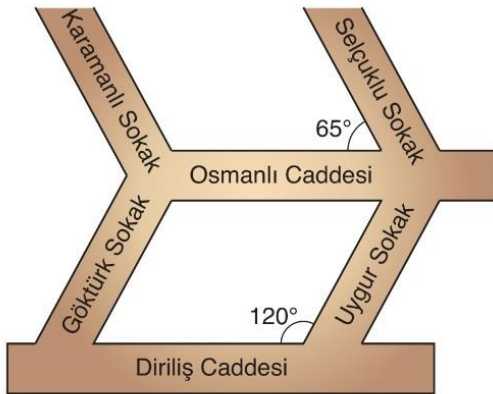


Yukarıda verilen ABC geometrik şeklini, ayna tutarak yansıtan Selvinaz, oluşan görüntüyü A'B'C' olarak isimlendiriyor.

B açısı dik açı olup, [AB] ise açıortay olduğuna göre B'C'D' açısının ölçüsü kaç derecedir?

(10 p)

2



Yukarıdaki krokide Diriliş Caddesi ile Osmanlı Caddesi paralel, Göktürk Sokağı ile Uygur Sokağı paralel ve Karamanlı Sokağı ile Selçuklu Sokakları birbirine paraleldir.

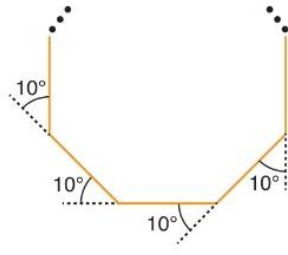
Buna göre, Göktürk Sokağı ile Karamanlı Sokağı arasında kalan açının ölçüsü kaç derecedir?

(15 p)

3



Şekil I



Şekil II

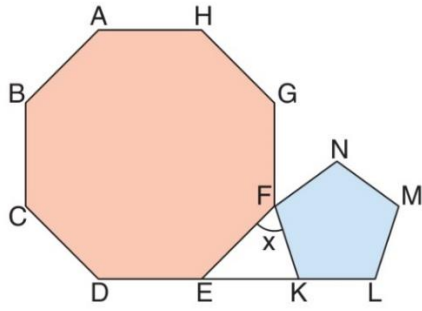
Şekil I'de verilen özdeş çubuklar uç uca eklenerek Şekil II'deki düzgün çokgen elde ediliyor.

Şekil II'de verilen düzgün çokgenin bir dış açısı 10° 'dir.

Buna göre, Şekil II'de verilen düzgün çokgeni oluşturmak için kaç tane çubuk kullanılır?

(10 p)

4

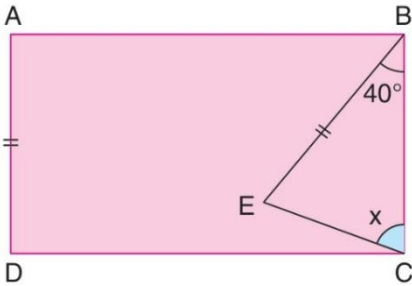


Şekildeki ABCDEFGH düzgün sekizgen, KLMNF düzgün beşgen ve DEKL noktaları doğrusaldır.

Buna göre \widehat{EFK} kaç derecedir?

(15 p)

5



Şekildeki ABCD dikdörtgen, $|BE| = |AD|$ ve $m(\widehat{EBC}) = 40^\circ$ 'dir.

Buna göre \widehat{BCE} kaç derecedir?

(10 p)

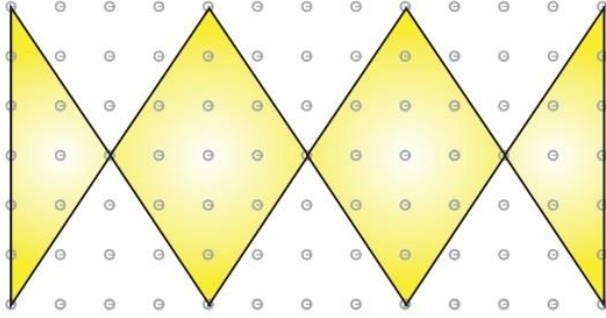
6

Alanı 60 cm^2 , bütün açıları dik açı ve kenar uzunlukları birer doğal sayı olan dörtgenel bölgenin çevresinin alabileceği en küçük değer kaç santimetredir?

(10 p)

7

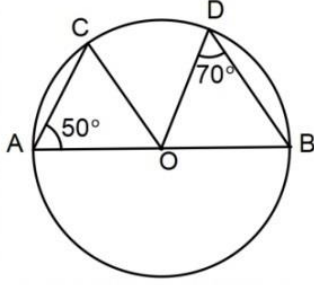
Özdeş birim karelerden oluşan kilim deseni aşağıda verilmiştir.



Yukarıdaki eşkenar dörtgenler ile oluşturulan kilim deseni-
nindeki sarı renkli bölgelerin alanı kaç birimkaredir?

(15 p)

8



Yukarıdaki O merkezli çemberde [AB] çap,
 $s(\widehat{CAO}) = 50^\circ$ ve $s(\widehat{BDO}) = 70^\circ$ olduğuna göre
 $s(\widehat{CD})$ kaç derecedir?

(15 p)



Cevaplar



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 yönde, ters, iç ters, dış ters açıları belirleyerek özelliklerini inceler; oluşan açılarn 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 açılarnın ve dış açılarnın 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
	Çember ve Daire	M.7.3.2.5. Alan ile ilgili problemleri çözer.	1
		M.7.3.3.1. Çemberde merkez açıları, gördüğü yayları ve açı ölçüleri arasındaki ilişkileri belirler.	1