



**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 : .....

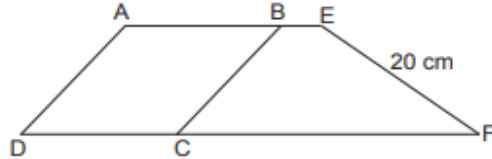
Aldığı Puan

**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. 1,3,5 ve 6. sorular 10 puan; 2,4,7 ve 8. sorular 15 puan değerindedir.

**Kazanım: M.7.3.2.4. Eşkenar dörtgen ve yamuğun alan bağıntılarını oluşturur, ilgili problemleri çözer.**

5. Aşağıdaki şekilde ABCD eşkenar dörtgen ve BEFC yamuktur.



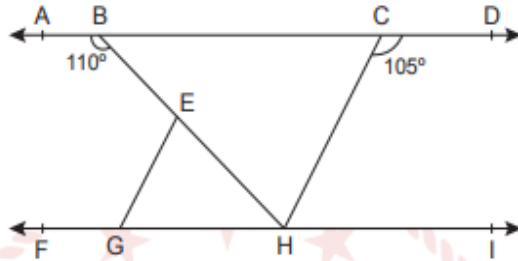
ABCD eşkenar dörtgenin çevresinin uzunluğu 60 cm'dir. BEFC yamuğunun çevresinin uzunluğu, ABCD eşkenar dörtgenin çevresinin uzunluğundan 4 cm daha fazladır.

**ABCD eşkenar dörtgenin alanı  $180 \text{ cm}^2$  ve  $|EF| = 20 \text{ cm}$  olduğuna göre BEFC yamuğunun alanı kaç santimetrekaredir?**

## SENARYO 2

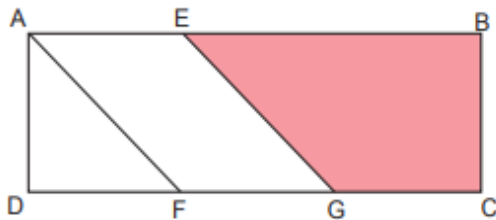
**Kazanım: M.7.3.1.2. İki paralel doğruyla bir kesenin oluşturduğu yöndeş, ters, iç ters, dış ters açıları belirleyerek özelliklerini inceler; oluşan açılardan eş veya bütünler olanlarını belirler; ilgili problemleri çözer.**

3. Aşağıdaki şekilde  $AD \parallel FI$  ve  $[GE] \parallel [CH]$ 'dir.



$m(\widehat{ABH}) = 110^\circ$  ve  $m(\widehat{DCH}) = 105^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{GEH})$  kaç derecedir?

6. Aşağıdaki şekilde ABCD dikdörtgen, AEGF paralelkenar ve EBCG yamuktur.

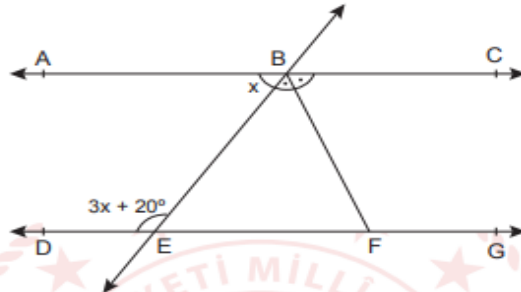


$|AD| = |DF| = |FG| = |GC|$  ve ABCD dikdörtgeninin çevresinin uzunluğu 48 cm'dir.

**Buna göre EBCG yamuğunun alanı kaç santimetrekaredir?**

**Kazanım: M.7.3.1.2. İki paralel doğruyla bir kesenin oluşturduğu yöndeş, ters, iç ters, dış ters aı-ları belirleyerek özelliklerini inceler; oluşan aıların eř veya bütünler olanlarını belirler; ilgili problemleri çözer.**

3. Aşağıdaki şekilde  $AC \parallel DG$  ve  $[BF]$ ,  $\widehat{CB\bar{E}}$  'nın açıortayıdır.

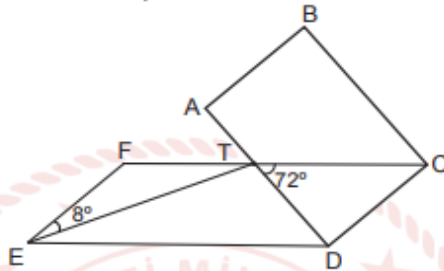


$m(\widehat{AB\bar{E}}) = x$  ve  $m(\widehat{DEB}) = 3x + 20^\circ$  olduğına göre  $m(\widehat{BFG})$  kaç derecedir?

**Kazanım: M.7.3.1.2. İki paralel doğruyla bir kesenin oluşturduğu yöndeş, ters, iç ters, dış ters açıları belirleyerek özelliklerini inceler; oluşan açılar eş veya bütünler olanlarını belirler; ilgili problemleri çözer.**

**M.7.3.2.3. Dikdörtgen, paralelkenar, yamuk ve eşkenar dörtgeni tanıır; açı özelliklerini belirler.**

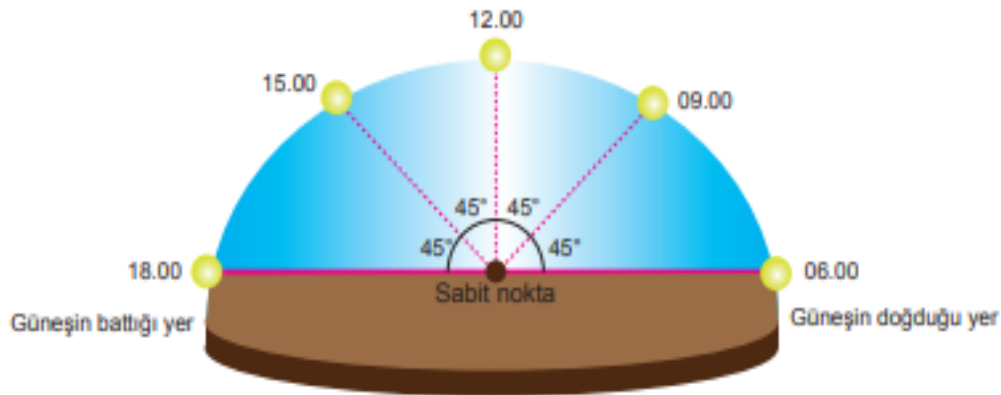
3. Aşağıdaki şekilde ABCD dikdörtgen ve CDEF paralelkenardır.



$m(\widehat{FET}) = 8^\circ$  ve  $m(\widehat{CTD}) = 72^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{ETD})$  kaç derecedir?

4. Aşağıdaki şekilde güneşin yer yüzündeki sabit bir noktaya göre gün içindeki konumu ile saatler arasındaki ilişki modellenmiştir.

Güneşin sabit bir noktaya göre gün içindeki konumu



Bu modele göre saat kaçta güneş ve sabit noktayı birleştiren doğru parçası ile güneşin doğduğu ve battığı yeri birleştiren doğru parçası arasındaki açılardan biri  $120^\circ$  olur?

12. Yamuğun alanı, taban uzunlukları toplamı ile bu tabanlara ait yükseklik uzunluğunun çarpımının yansına eşittir. Aşağıda bir arabanın biri dikdörtgen diğeri dik yamuk şeklinde olan arka camlarına ait bazı ölçüler verilmiştir.



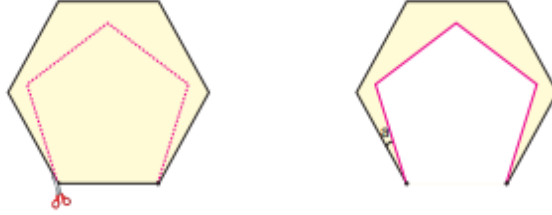
Dikdörtgen şeklindeki cam kaç santimetre daha aşağı indirilmesi durumunda görünen kısmının alanı, dik yamuk şeklindeki camın alanının %25'ine eşit olur?



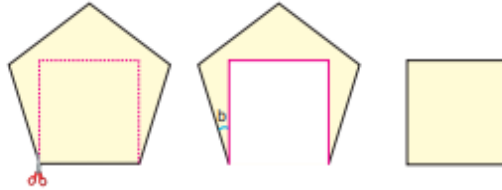
14. Kenarlarının uzunlukları ve iç açılarının ölçüleri eşit olan çokgenlere **düzgün çokgen** denir.

Kenar sayısı  $n$  olan bir çokgenin iç açılar ölçüleri toplamı  $(n - 2) \cdot 180^\circ$  dir.

Düzgün altıgen biçimindeki bir kartondan düzgün beşgen biçimindeki bir karton kesiliyor.

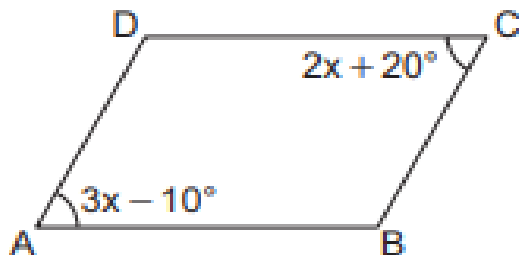


Elde edilen düzgün beşgen biçimindeki kartondan kare biçimindeki bir karton kesiliyor.



Buna göre  $b - a$  kaç derecedir?

7.



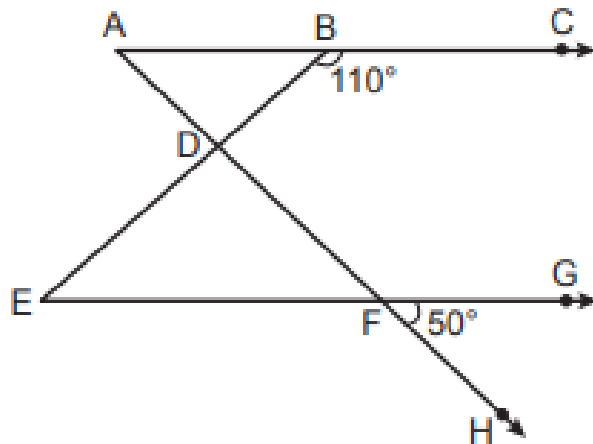
Şekildeki ABCD paralelkenarında

$$m(\widehat{DAB}) = 3x - 10^\circ \text{ ve}$$

$$m(\widehat{BCD}) = 2x + 20^\circ \text{ dir.}$$

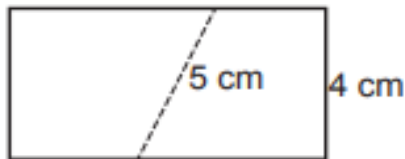
**Buna göre,  $m(\widehat{ABC})$  kaç derecedir?**

2.



Şekilde  $[AC \parallel [EG$ ,  $m(\widehat{DBC}) = 110^\circ$  ve  $m(\widehat{GFH}) = 50^\circ$  olduğuna göre,  $m(\widehat{ADE})$  kaç derecedir?

1. Kısa kenar uzunluğu 4 cm ve alanı  $36 \text{ cm}^2$  olan dikdörtgen Şekil 1'deki gibi uzunluğu 5 cm olan doğru parçası boyunca kesilerek iki yamuk elde ediliyor.



Şekil 1

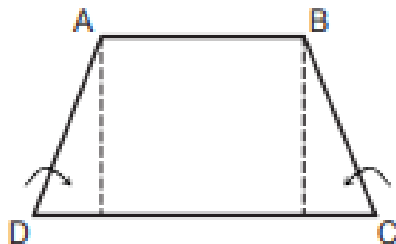


Şekil 2

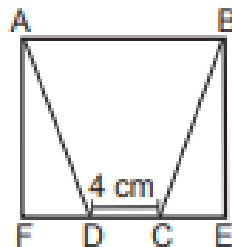
Elde edilen yamuklar Şekil 2'de gösterildiği gibi dik kenarları çıkışacak biçimde birleştirilerek yeni bir yamuk oluşturuluyor.

**Buna göre, Şekil 2'de oluşan yamuğun çevre uzunluğu kaç santimetredir?**

2. Şekildeki ABCD yamuğunda  $[DC] \parallel [AB]$ 'dir.



Şekil 1

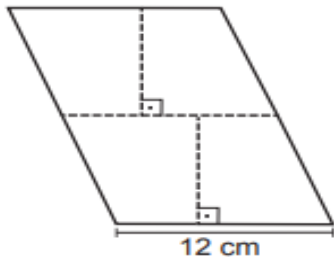


Şekil 2

Bu yamuk Şekil 1'deki gibi kesikli çizgilerden katlanarak, çevre uzunluğu 40 cm olan ABEF karesi elde ediliyor.

**Buna göre, Şekil 1'deki ABCD yamuğunun alanı kaç santimetrekaredir?**

5. Kenarlarından birinin uzunluğu 12 cm ve alanı  $96 \text{ cm}^2$  olan paralelkenar şeklindeki kâğıttan aşağıdaki gibi önce 2 eş paralelkenar daha sonra 4 eş dik yamuk elde edilmiştir.

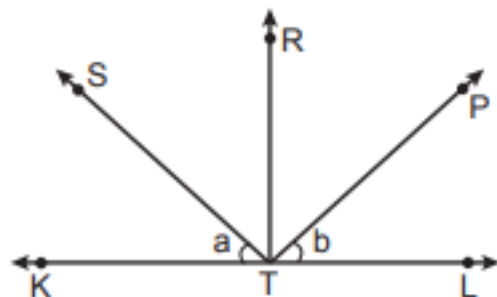


Elde edilen 4 eş dik yamuk kenarlarından çakıştırılarak aşağıdaki dikdörtgen oluşturulmuştur.



**Buna göre, bu dikdörtgenin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?**

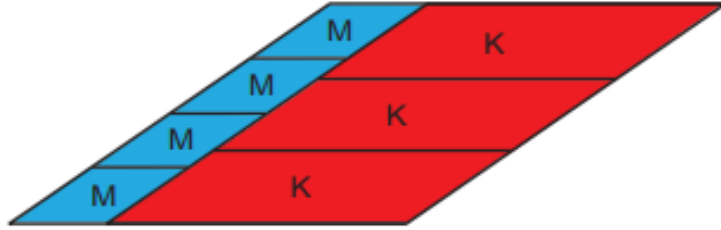
12.



Şekilde K, T, L doğrusal ve  $KL \perp TR$  'tir.  $[TS, \widehat{KTR}$  'nın açıortayı ve  $[TP, \widehat{RTL}$  'nin açıortayıdır.

**Buna göre,  $a + b$  kaç derecedir?**

7. Eşkenar dörtgen biçimindeki bir karton aşağıdaki gibi eş paralelkenar ve eş eşkenar dörtgenlere ayrılmıştır. Eşkenar dörtgenler maviye, paralelkenarlar kırmızıya boyanmıştır.



Eşkenar dörtgenlerden birinin çevresinin uzunluğu 20 cm ve alanı  $15 \text{ cm}^2$  dir.

**Buna göre, kırmızı renkli paralelkenarlardan birinin alanı kaç santimetrekaredir?**



**7. Sınıf Matematik Dersi 2. Donem 2. Sınav Konu Soru Dağılım Tablosu**

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 yöndeş, 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 açılarının ve dış açılarının 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

NOT:Arkada  
lar sorular  
tamamen  
meb  
üzerinden  
alınmı tır  
bilginize  
detaylı  
ileti im  
umutsoyar49  
5@gmail.co  
m