



ÇEVİRİMİÇİ EĞİTİM PLATFORMU
2025-2026 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI
MATEMATİK 7. SINIF



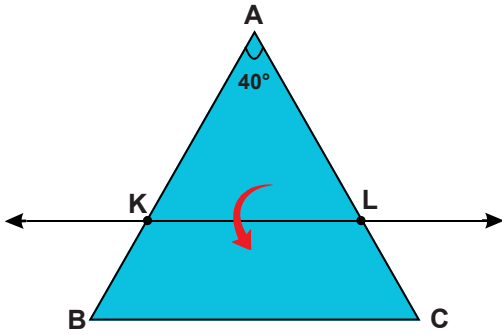
Aldığı Puan

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

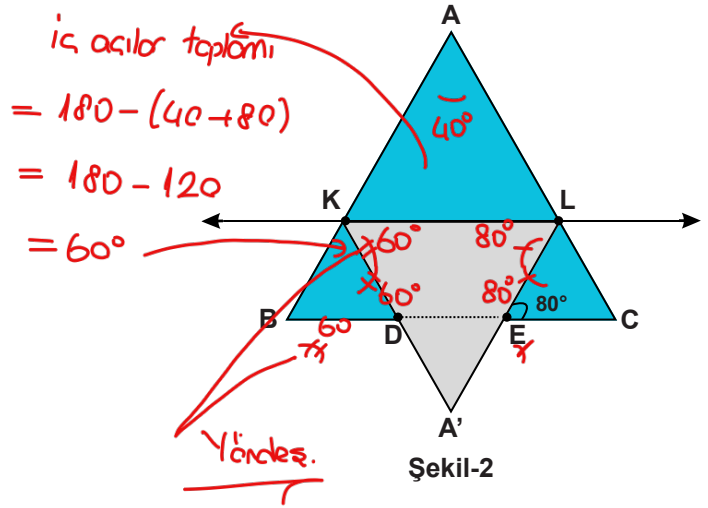
ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

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. Aşağıdaki Şekil 1'de verilen ABC üçgeni biçimindeki kağıt [BC] kenarına paralel olacak şekilde KL doğrusu boyunca katlanacaktır.



Şekil-1



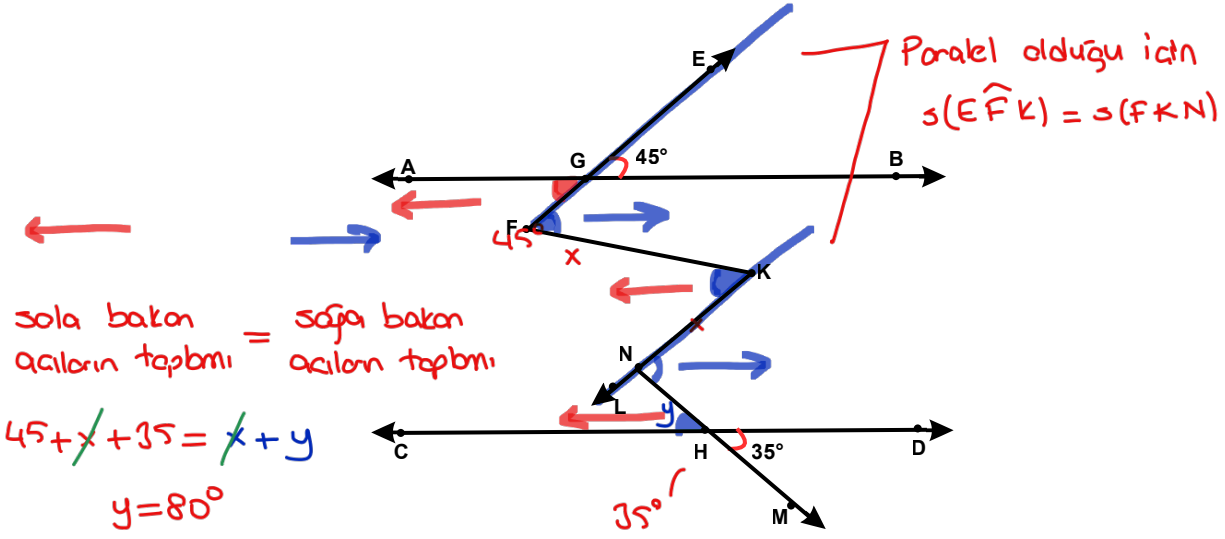
Şekil-2

Aşağıdaki şekilde $KL \parallel [BC]$ ve $\angle(BAC) = 40^\circ$ dir.

Bu kağıt KL doğrusu boyunca katlanarak Şekil-2 oluşturulmuştur. Katlama sonucunda oluşan $m(\angle DEC) = 80^\circ$ olduğuna göre $\angle ABC$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

$$\angle(ABC) = 60^\circ$$

2. Aşağıdaki şekilde $AB \parallel CD$ ve $[FE] \parallel [KL]$ 'dir.



$$m(LNH) = 180 - 80 = 100^\circ //$$

$m(\text{EGB}) = 45^\circ$ ve $m(\text{DHM}) = 35^\circ$ olduğuna göre $m(\text{LNH})$ kaç derecedir?

3. a) Düzgün çokgenin tanımını yaparak iki örnek veriniz.

Tüm kenar uzunlukları birbirine eşit olan ve tüm iç açılarının ölçüleri aynı olan kapalı şekillere düzgün çokgen denir.

Eşkenar üçgen

Düzgün altıgen

- b) İç açıları toplamı 3240° olan düzgün çokgenin kaç kenarlı olduğunu bulunuz.

$$(n-2) \cdot 180 = 3240$$

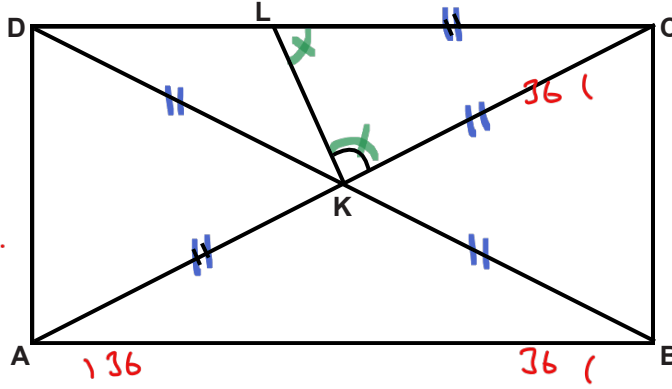
$$n-2 = 18$$

$$n = 20 \text{ kenarlı}$$

20

4.

Dikdörtgende köşegenler birbiri eşit şekilde ortalar.

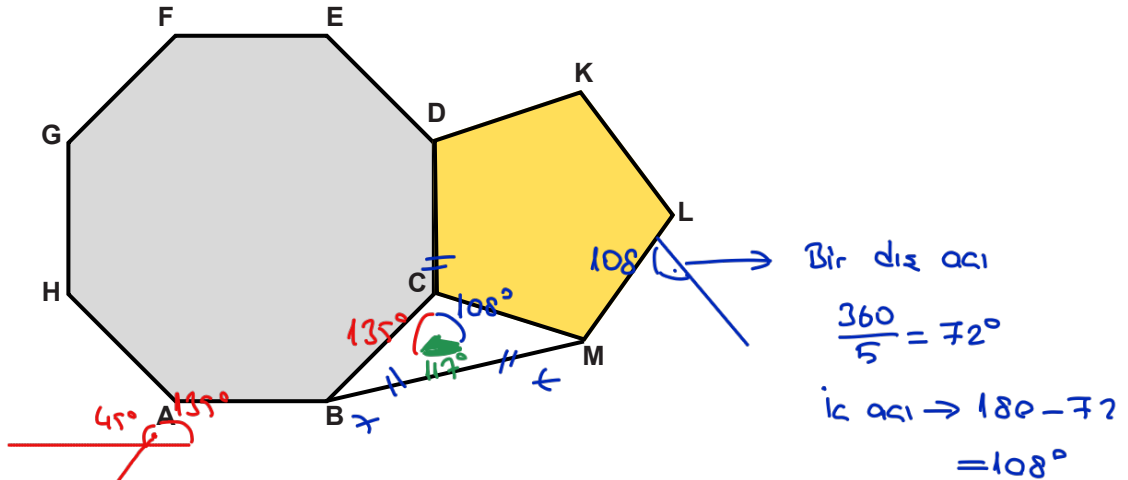


Yukarıdaki verilen ABCD dikdörtgeninde $|AK|=|LC|$ ve $m(\widehat{KAB})=36^\circ$ dir.

Verilenlere göre $m(\widehat{LKC})$ kaç derecedir?

$$m(\widehat{LKC}) = \frac{180-36}{2} = 72^\circ //$$

5.



Yukarıdaki şekilde ABCDEFGH düzgün sekizgen ve CMLKD düzgün beşgen olduğuna göre $m(\widehat{CBM})$ kaç derecedir?

Bir dış açı $\frac{360}{8} = 45^\circ$

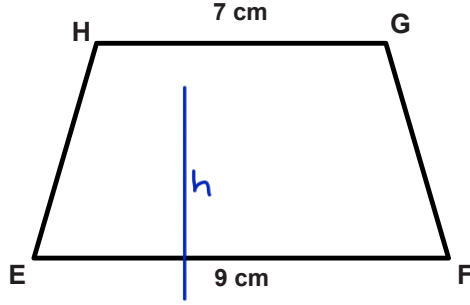
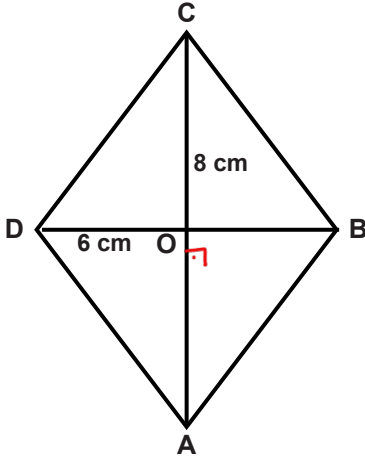
İç açı $\Rightarrow 180 - 45 = 135^\circ$

$$m(\widehat{BCM}) = 360 - (135 + 108) = 117^\circ$$

$$m(\widehat{B}) = m(\widehat{M}) = \frac{180 - 117}{2} = 31,5^\circ //$$

MATEMATİK 7

6. Aşağıda verilen ABCD eşkenar dörtgenin alanı ve EFGH yamuğunun alanı eşittir.

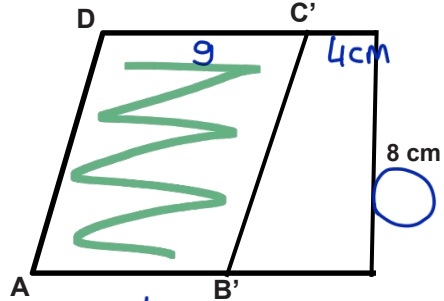
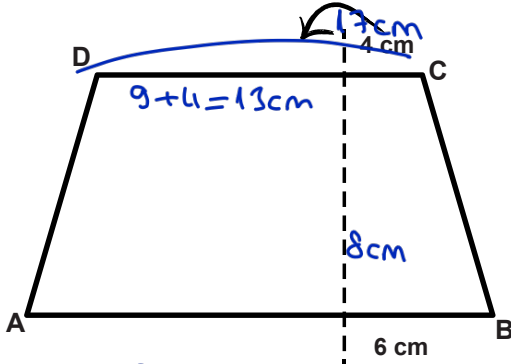


IOCI = 8 cm, IODI = 6 cm, IHGI = 7 cm ve IEFI = 9 cm olduğuna göre EFGH yamuğunun yüksekliğini bulunuz.

$$A(ABCD) = \frac{|AC| \cdot |BD|}{2} = \frac{12 \cdot 12}{2} = 72 \text{ cm}^2 = A(EFGH) = \frac{(9+7) \cdot h}{2}$$

$$\frac{16 \cdot h}{2} = 72 \Rightarrow 8 \cdot h = 72 \Rightarrow h = 9 \text{ cm}$$

7. Aşağıda verilen ABCD ikizkenar yamuk şeklindeki kağıt aşağıda belirtilen çizgiler boyunca ok yönünde katlanıyor.



Son durumda oluşan A'B'C'D' paralelkenar şeklinde olup alanı 72 cm² dir.

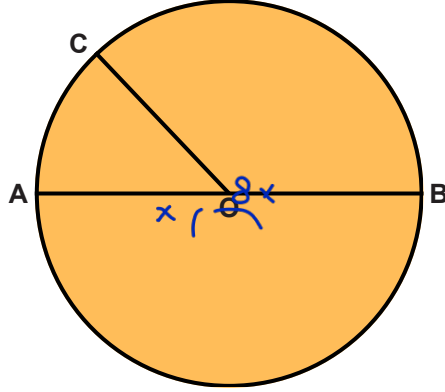
Buna göre başlangıçtaki ABCD yamuğunun alanını bulunuz.

$$A(ABCD) = \frac{(17+21) \cdot 8}{2} = 152 \text{ cm}^2$$

$$8 \cdot |A'B'| = 72$$

$$|A'B'| = 9 \text{ cm}$$

8. Aşağıda O merkezli ve [AB] çaplı çember verilmiştir



$m(\widehat{BC}) = 8.m(\widehat{AC})$ olduğuna göre $m(\widehat{AOC})$ kaç derecedir?

$$8x \quad x$$

$$9x = 180$$

$$x = 20^\circ$$

SINAV BİTTİ. CEVAPLARINIZI
KONTROL EDİNİZ.