

BURSA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ



Sabahattin DÜLGER
Bursa İl Millî Eğitim Müdürü

Ekrem KOZ
Bursa İl Millî Eğitim Müdür Yardımcısı

Mehmet KÖYLÜ
ÖDM Ekip Sorumlusu

Volkan ÇIRAKOĞLU
Branş Koordinatörü

Burhan KARPINAR
Nazan KAHYAOĞLU

Komisyon

Fatma KARA Nihal GÜNGÖR
Damla TÜRK Gizem BAYINDIR

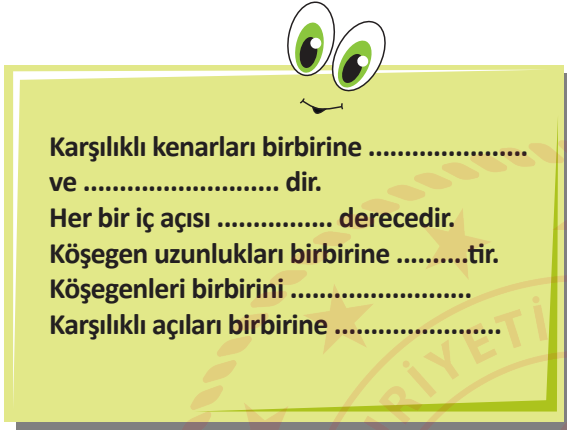
Başak YALÇIN
Sabahattin DADAŞ

Burcu UYSAL
Tasarımcı

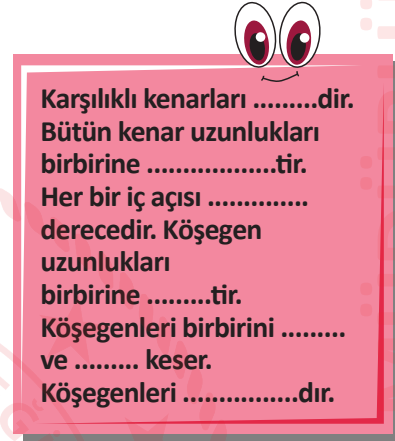
ETKİNLİK 1

Aşağıda farklı renklerde çizilmiş olan çokgenlerin içine, kendisine ait özellikleri belirten ifadeler yazılmıştır.

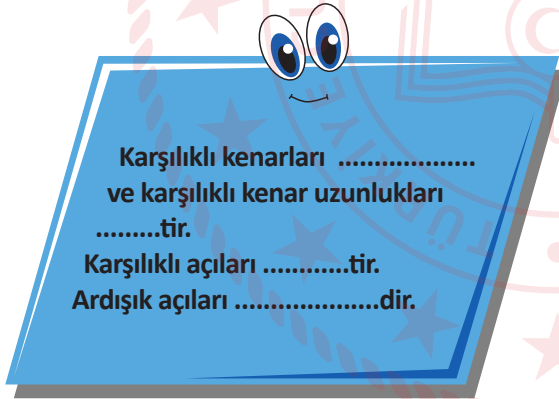
Bu ifadelerde yer alan boşluklara gelmesi gereken uygun ifadeleri yazınız.



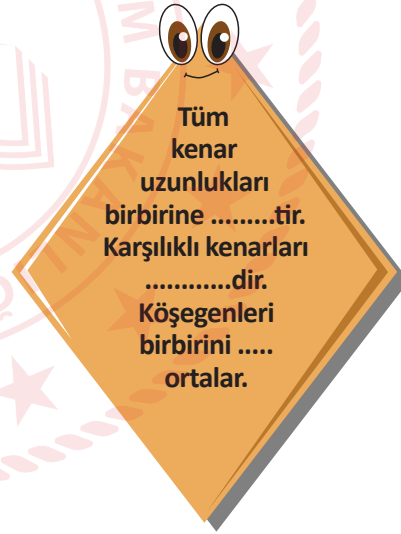
DİKDÖRTGEN



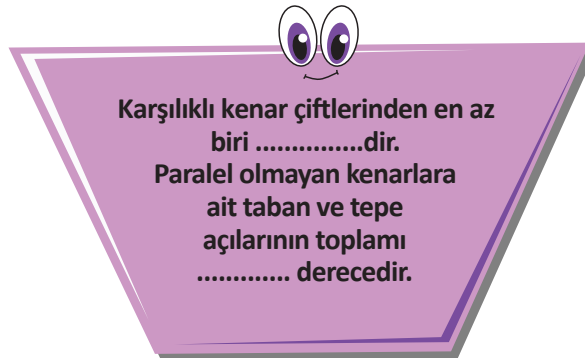
KARE



PARALELKENAR

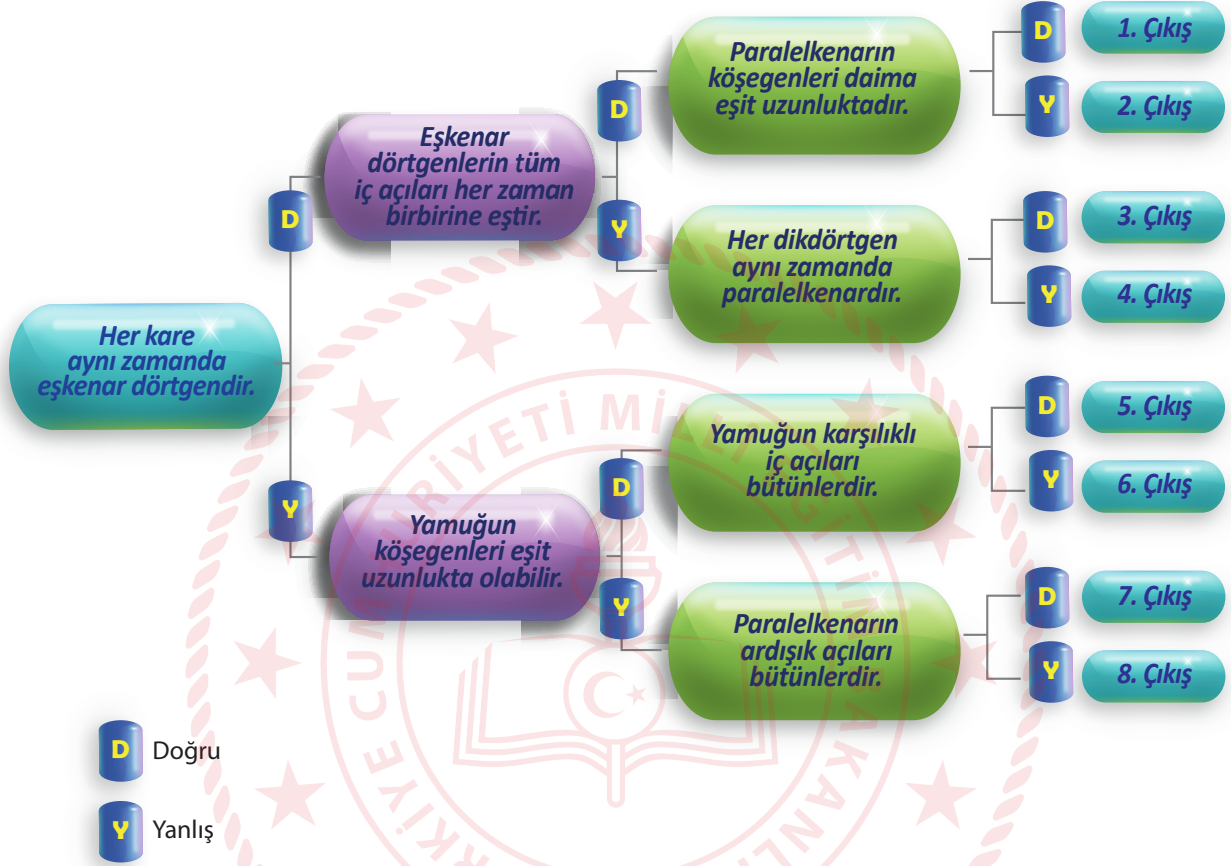


EŞKENAR DÖRTGEN



YAMUK

ETKİNLİK 2

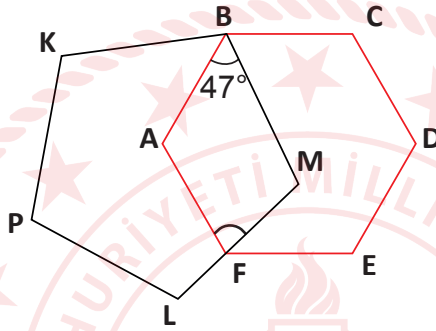


Yukarıdaki diyagramda bulunan ifadelerin doğru veya yanlış olmalarına göre ilerlendiğinde kaçınıcı çıkışa ulaşılır?

1.



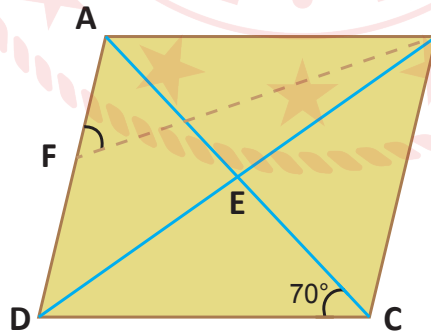
Ayça, geometri şablon çizimleri cetveli ile defterine çizimler yapmaktadır. İlk çizimini yaptıktan sonra fark etmeden cetveli kaydırarak üst üste çizim yapmış ve aşağıdaki şekli elde etmiştir.



Çizilen çokgenler düzgün çokgen ve $\angle ABM$ açısının ölçüsü 47° olduğuna göre $\angle AFM$ açısı kaç derecedir?

- A) 60° B) 65° C) 75° D) 85°

2.

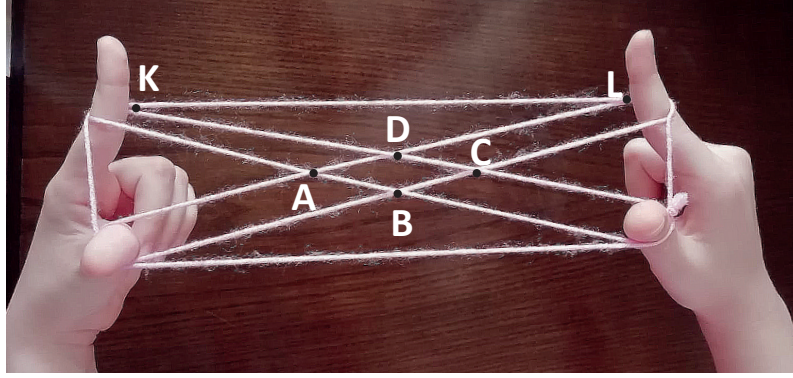


Mehtap, ABCD eşkenar dörtgenini [AB] kenarı ile [DB] köşegeni çakışacak şekilde bir katlama yaparak noktalı çizgi ile gösterilen kat izini elde etmiştir.

$\angle DCA$ açısının ölçüsü 70° olduğuna göre $\angle BFA$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 10° B) 20° C) 30° D) 40°

3. Unutulmaya yüz tutmuş oyunlardan "İp Oyunları", parmaklara geçirilen ipin değişik şekillerde tutulması ile farklı geometrik desenler elde edilerek oynanır.



Bu oyunun görselde verilen aşamasında oluşturulan geometrik desende, ABCD bir paralelkenar ve KDL ikizkenar bir üçgendir.

(DKL) açısının ölçüsü 35° olduğuna göre $m(\widehat{DCB})$ kaç derecedir?

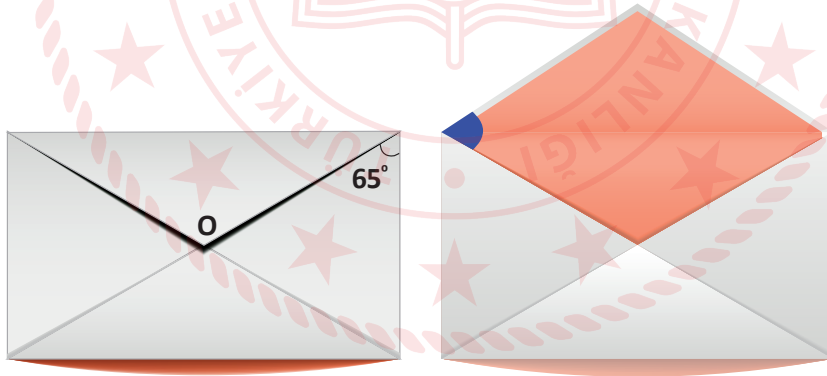
A) 55°

B) 70°

C) 110°

D) 145°

4.



Dikdörtgen şeklindeki mektup zarfının köşegenleri O noktasında kesişmektedir.

Mektup zarfı şekildeki gibi açıldığında mavi renk ile gösterilen açının ölçüsü kaç derecedir?

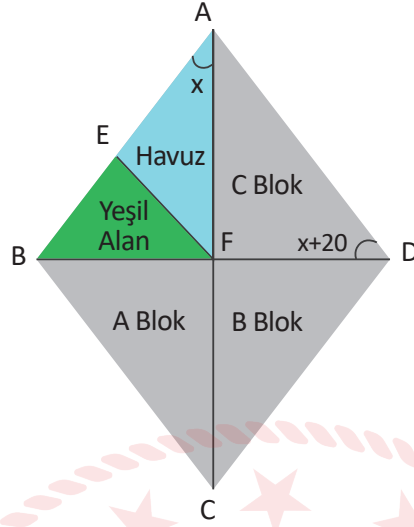
A) 30°

B) 50°

C) 70°

D) 90°

5.



Yapımına başlanacak olan bir sitenin projesi şekildeki gibidir. IACI ve IBDI sitenin yapılacağı eşkenar dörtgen şeklindeki arazinin köşegenleridir ve $[EF] \parallel [BC]$ 'dir.

Buna göre $\widehat{AEF}$ kaç derecedir?

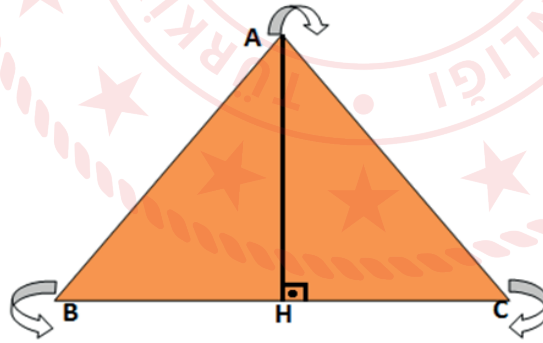
A) 35°

B) 55°

C) 70°

D) 110°

6.



Yukarıdaki şekilde ABC ikizkenar üçgeni verilmiştir. $[AH]$, BC kenarına ait yükseklik ve H noktası BC kenarının orta noktasıdır.

ABC üçgeni, tüm köşeleri H noktasında çakışacak şekilde katlanarak bir dörtgen elde edilmiştir.

I. Karşılıklı kenarları paraleldir.

II. Köşegen uzunlukları eşittir.

III. Köşegenleri birbirini dik keser.

Elde edilen dörtgenle ilgili yukarıdaki ifadelerinden hangisi doğrudur?

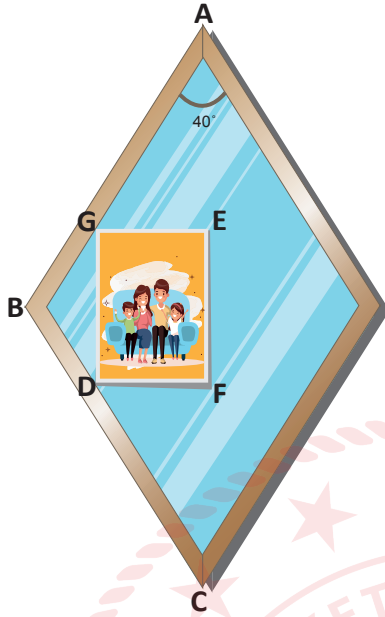
A) Yalnız I.

B) I ve II.

C) I ve III.

D) I, II ve III.

7.



Eşkenar dörtgen şeklindeki aynaya dikdörtgen şeklindeki bir fotoğraf sadece iki köşesi ayna çerçevesinin iç kenarının üzerine denk gelecek şekilde görseldeki gibi yerleştirilmiştir.

IBGI = IBDI ve $m(\widehat{A})=40^\circ$ olduğuna göre CDF açısı kaç derecedir?

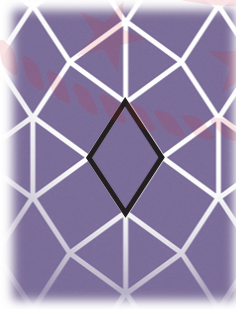
A) 140°

B) 100°

C) 70°

D) 40°

8.



Yukarıdaki desen; kare, eşkenar üçgen ve eşkenar dörtgen kullanılarak oluşturulmuştur.

Buna göre eşkenar dörtgenin ardışık iki iç açısı arasındaki fark kaç derecedir?

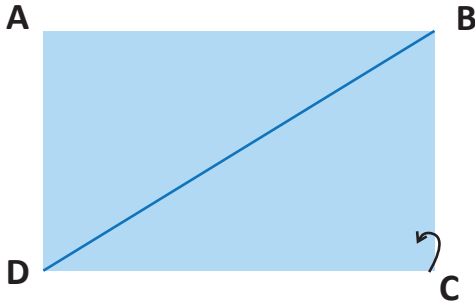
A) 30°

B) 40°

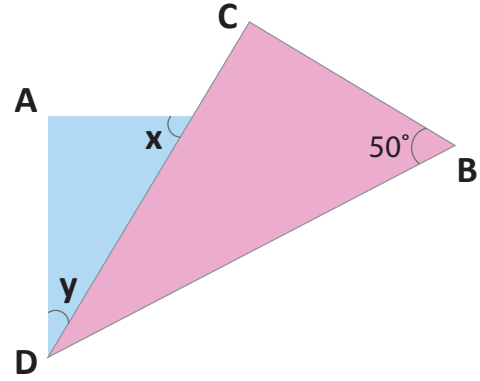
C) 50°

D) 60°

9.



Şekil 1



Şekil 2

Demet, bir yüzü mavi diğer yüzü pembe olan şekil 1'deki dikdörtgen şeklindeki kağıdı [DB] köşegeni boyunca şekil 2'deki gibi ikiye katlıyor.

Şekil 2'de verilen açılara göre x ve y ile gösterilen açılar arasındaki fark kaç derecedir?

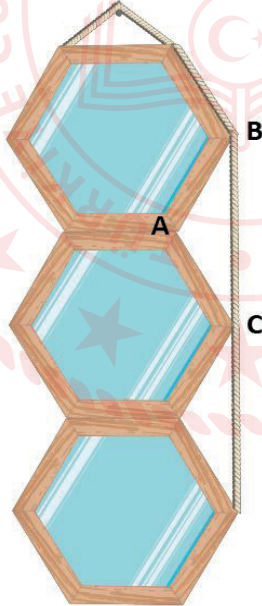
A) 10°

B) 60°

C) 70°

D) 80°

10.



Esra'nın duvarında asılı olan ayna 3 adet düzgün altıgen şeklindeki çerçevenin birleştirilmesiyle oluşturulmuştur. Ayna üst tarafından sağa doğru devam eden halat ile süslenmiştir.

Buna göre düzgün altıgen şeklindeki ayna çerçevesi ile halat arasında oluşan ABC üçgenindeki ABC açısının ölçüsü kaç derecedir?

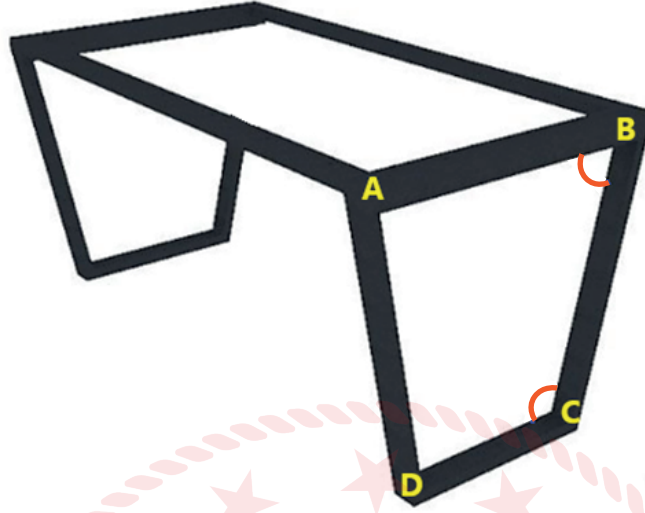
A) 120°

B) 90°

C) 60°

D) 30°

11.



Şekilde ikizkenar yamuk şeklindeki masa ayaklarının köşeleri isimlendirilmiştir.

B açısının ölçüsü $(2x+25)^\circ$ ve C açısının ölçüsü $(5x-20)^\circ$ olduğuna göre A açısının ölçüsü kaç derecedir?

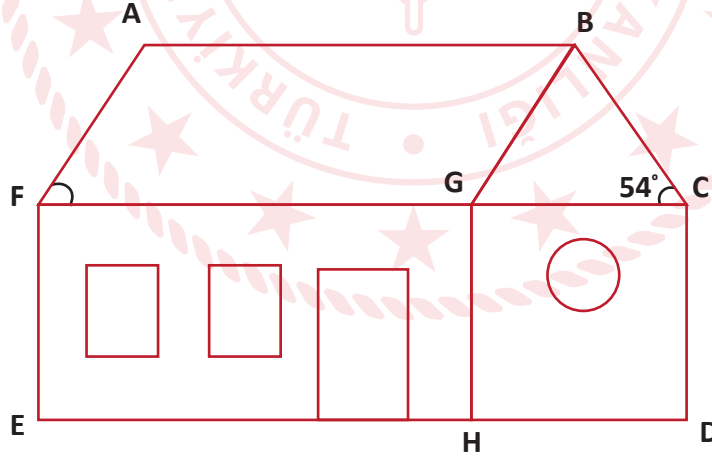
A) 25°

B) 75°

C) 100°

D) 105°

12.



Ramiz'in çizdiği geometrik şekillerden oluşan evde AFGB bir paralelkenar, EHGF ve HDCG birer dikdörtgen ve BCG bir üçgendir.

$\angle AFI = \angle HDI$ ve BCG açısının ölçüsü 54° olduğuna göre AFG açısının ölçüsü kaç derecedir?

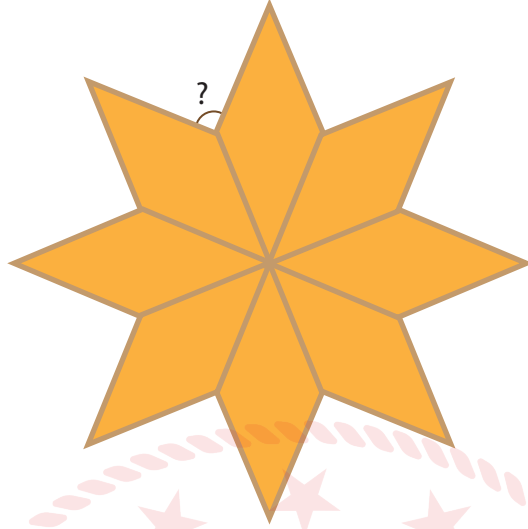
A) 54°

B) 72°

C) 108°

D) 126°

13.



Şekildeki kağıt çiçek 8 adet eş eşkenar dörtgenin birleştirilmesi ile oluşmuştur.
Buna göre gösterilen açı kaç derecedir?

A) 40°

B) 60°

C) 90°

D) 120°

BURSA İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

CEVAP ANAHTARI

Etkinlik 1

Dikdörtgen
eşit+ paralel
90°
eşit
ortalar

Kare
paralel
eşit
90°
eşit
ortalar ve dik
açıortaydır

Paralelkenar
paralel ve eşit
eşit
bütünler

Eşkenar
eşit
paralel
dik

Yamuk
paralel
180

Etkinlik 2

3. Çıkış

1	D
2	C
3	B
4	B
5	D
6	B
7	C
8	D
9	C
10	D
11	B
12	B
13	C

