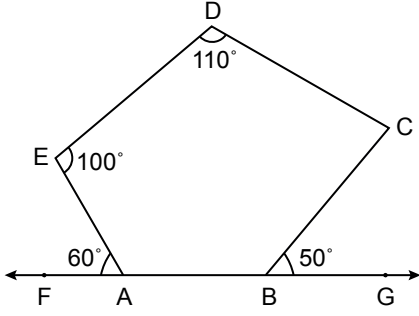


- 1 Bir dış açısının ölçüsü  $15^\circ$  olan düzgün çokgen kaç kenarlıdır?
- A) 18      B) 20      C) 24      D) 30
- 2 Bir dış açısının ölçüsü  $30^\circ$  olan düzgün çokgen kaç kenarlıdır?
- A) 9      B) 10      C) 11      D) 12
- 3 Kenar uzunlukları birer doğal sayı ve çevresi 18 birim olan çokgen aşağıdakilerden hangisi olamaz?
- A) Eşkenar üçgen      B) Kare  
C) Dikdörtgen      D) Paralelkenar
- 4 Bir tahtaya çakılan beş çivi, bir düzgün beşgenin köşelerini oluşturmaktadır. Çivilerin etrafını dolanacak şekilde bir lastik takılarak bu düzgün beşgen oluşturuluyor. Çivilerden komşu ikisi söküldüğünde lastiğin aldığı yeni şekil aşağıdakilerden hangisi olur?
- A) Dörtgen      B) İkizkenar üçgen  
C) Çeşitkenar üçgen      D) Dik üçgen

- 5 On iki kenarlı bir çokgenin iç açılarının ölçüleri toplamı, dış açılarının ölçüleri toplamının kaç katıdır ?
- A) 6      B) 5      C) 4      D) 3
- 6 Bir altıgenin iki iç açısının ölçüsü yüz elliser derece ve üç iç açısının ölçüsü yüzer derecedir. Buna göre diğer iç açısının ölçüsü kaç derecedir?
- A) 65      B) 75      C) 110      D) 120
- 7 Bir düzgün çokgenin bir köşesinden çizilen tüm köşegenlerle oluşan üçgen sayısı 3'tür. Buna göre bu düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?
- A) 90      B) 108      C) 120      D) 135
- 8 11 kenarlı bir çokgenin, bir köşesinden çizilen köşegenleri ile kenarlarının oluşturduğu üçgenlerin iç açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?
- A) 1400      B) 1620      C) 1800      D) 1920

9

2022 BURSULUK

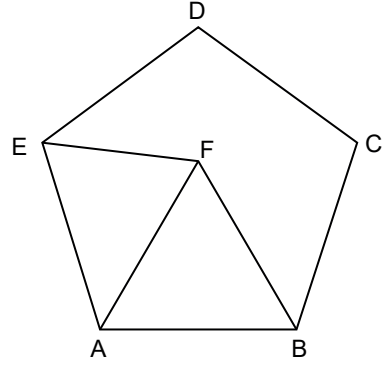


Şekilde ABCDE beşgen, A ile B noktaları FG doğrusu üzerinde ve  $m(\widehat{FAE}) = 60^\circ$ ,  $m(\widehat{AED}) = 100^\circ$ ,  $m(\widehat{EDC}) = 110^\circ$ ,  $m(\widehat{CBG}) = 50^\circ$  dir.

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

- A) 70      B) 80      C) 90      D) 100

12

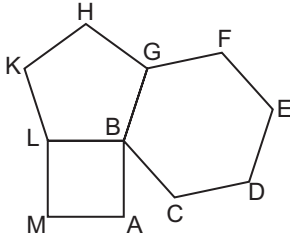


Şekilde ABCDE düzgün beşgen ve AFB eşkenar üçgendir.

Buna göre  $m(\widehat{DEF})$  kaç derecedir?

- A) 32      B) 36      C) 42      D) 48

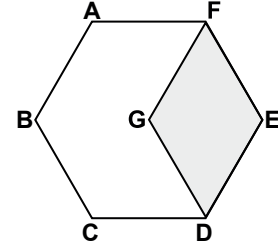
10



Kare, düzgün beşgen ve düzgün altıgen birleştirilerek oluşturulan yukarıdaki şekilde  $m(\widehat{ABC})$  kaç derecedir?

- A) 42      B) 48      C) 60      D) 72

13

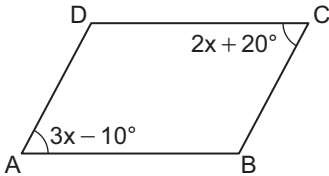


Şekilde ABCDEF düzgün altıgen, FGDE eşkenar dörtgendir.

Buna göre  $m(\widehat{GDE})$  kaç derecedir?

- A) 30      B) 45      C) 60      D) 90

11



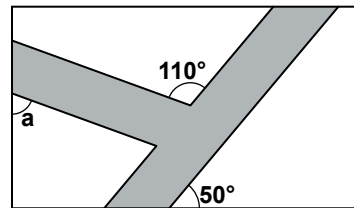
Şekildeki ABCD paralelkenarında  $m(\widehat{DAB}) = 3x - 10^\circ$  ve  $m(\widehat{BCD}) = 2x + 20^\circ$  dir.

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

- A) 80      B) 90      C) 100      D) 110

14

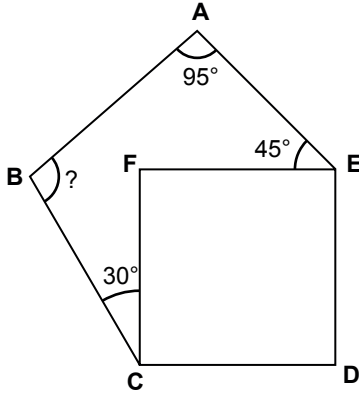
Aşağıdaki şekilde, dikdörtgen biçimindeki bir parkta kesişen yollar görülmektedir. a ile gösterilen açının ölçüsü kaç derecedir?



- A) 60      B) 65      C) 70      D) 75



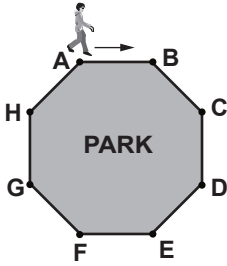
15



Şekilde ABCDE beşgen ve FCDE bir karedir.  $m(\widehat{FCB}) = 30^\circ$ ,  $m(\widehat{BAE}) = 95^\circ$  ve  $m(\widehat{AEF}) = 45^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{ABC})$  kaç derecedir?

- A) 80      B) 90      C) 100      D) 110

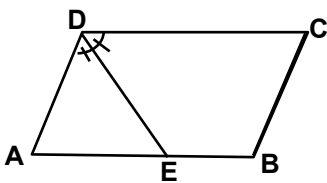
16



İlhan, düzgün sekizgen şeklindeki parkın çevresinde ok yönünde yürüyüş yapmaktadır. Yürüyüşe A noktasından başlayan İlhan, parkın çevresinin  $\frac{3}{5}$ 'ünü yürüdüğünde hangi noktalar arasında olur?

- A) C ile D      B) D ile E  
C) E ile F      D) F ile G

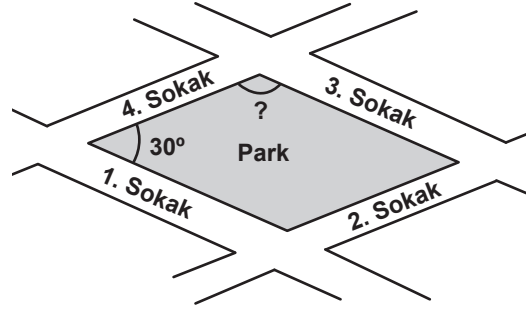
17



Şekildeki ABCD paralelkenarında  $|EB|=3$  cm,  $|AD|=6$  cm ve  $[DE]$ ,  $\widehat{ADC}$  açısının açıortayı ise,  $|DC|$  kaç cm dir?

- A) 6      B) 8      C) 9      D) 10

18

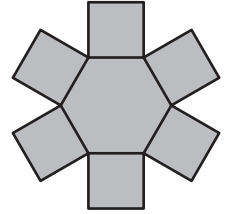


Yukarıda eşkenar dörtgen şeklindeki bir parkın krokisi verilmiştir. 1. ve 4. sokaklar arasında oluşan dar açının ölçüsü  $30^\circ$  olduğuna göre, 3. ve 4. sokaklar arasındaki belirtilen açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 75      B) 90      C) 120      D) 150

19

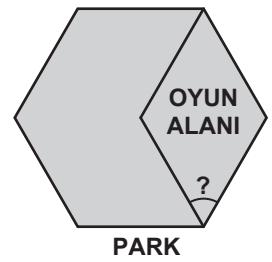
Verilen şekil düzgün altıgensel ve karesel bölgelerden oluşturulmuştur. Altıgensel bölgenin çevre uzunluğu 24 cm olduğuna göre, şeklin çevre uzunluğu kaç santimetredir?



- A) 64      B) 72      C) 84      D) 96

20

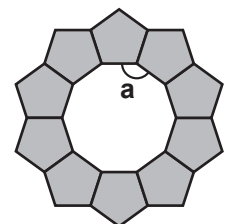
Planı verilen düzgün altıgen şeklindeki bir parkta bulunan oyun alanı, eşkenar dörtgen şeklindedir. Planda ? ile belirtilen açı kaç derecedir?



- A) 30      B) 45      C) 60      D) 75

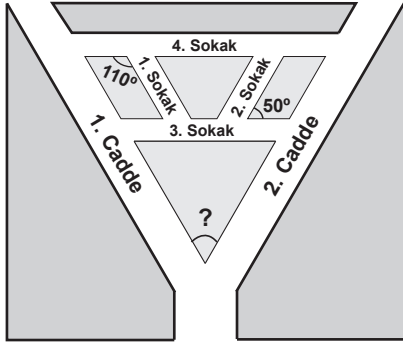
21

Düzgün beşgensel bölgelerin oluşturduğu yandaki şekilde a kaç derecedir?



- A) 144      B) 140      C) 120      D) 108

22

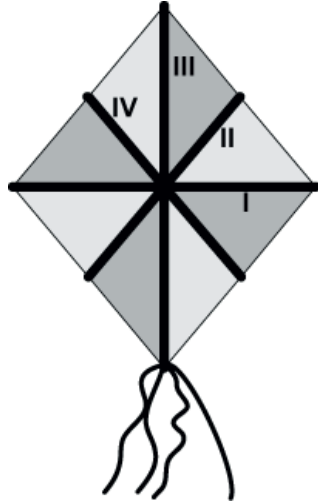


Krokiye göre, 1. sokak ile 1. cadde, 2. sokak ile 2. cadde ve 3. sokak ile 4. sokak birbirlerine paraleldir. 1. ve 4. sokaklar arasındaki açının ölçüsü  $110^\circ$ , 2. ve 3. sokaklar arasındaki açının ölçüsü  $50^\circ$  olduğuna göre, 1. ve 2. cadde arasındaki açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 20 B) 40 C) 50 D) 60

23

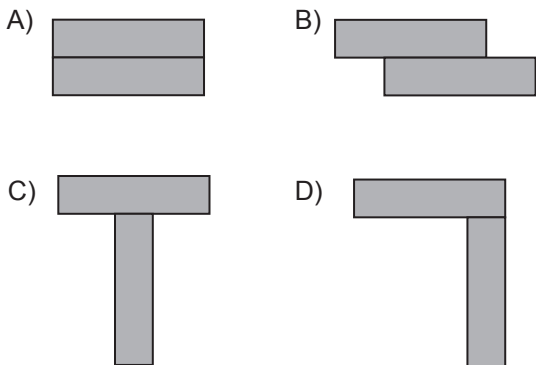
Yandaki eşkenar dörtgenel bölge şeklindeki uçurtma I, II, III ve IV nolu çizgilerin şeklindeki gibi birleştirilmesi ile oluşturulmuştur. Aşağıdakilerden hangisindeki çizgiler birbirinin orta dikmesidir?



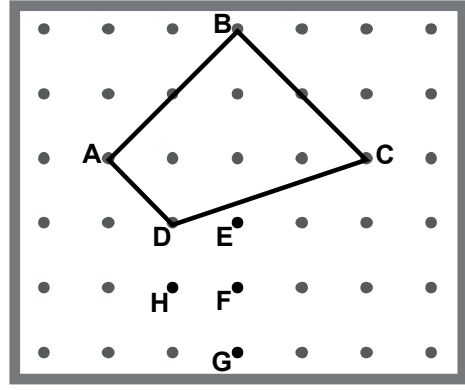
- A) I ve III B) II ve III  
C) I ve IV D) I ve II

24

İki eş dikdörtgenel bölge, aşağıdakilerden hangisindeki gibi birleştirilirse oluşan şeklin çevresinin uzunluğu en az olur?



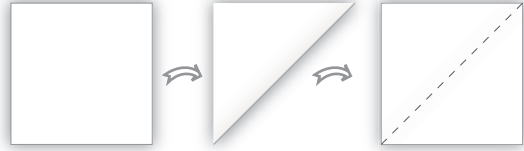
25



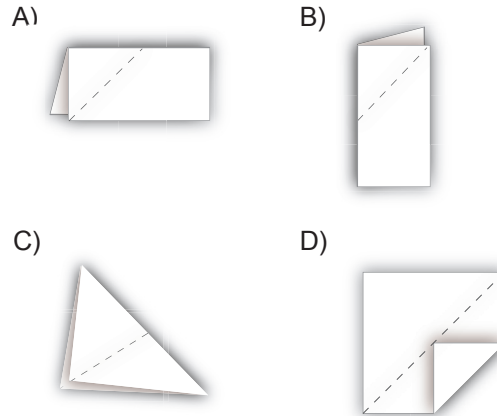
Şekildeki geometri tahtasında bazı çivilerin bulunduğu noktalar harflerle adlandırılmıştır. Bu geometri tahtasına yerleştirilen şekildeki lastik, takılı olduğu D noktasındaki çividen çıkarılarak hangi noktadaki çiviye takılırsa elde edilen şekil bir düzgün çokgen olur?

- A) E B) F C) G D) H

26



Kare şeklindeki bir kâğıt, köşegeni boyunca katlandıktan sonra şekildeki gibi açılıyor. Oluşan katlama çizgisinin orta dikmesinin elde edilebilmesi için kâğıt, ikinci defa aşağıdakilerden hangisindeki gibi katlanmalıdır?



27

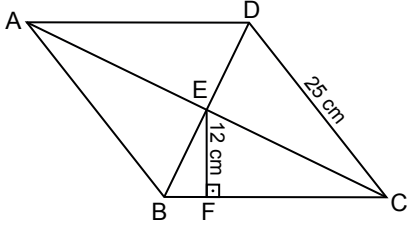
Bir duvar, düzgün çokgen biçiminde, kenar uzunlukları aynı olan farklı türde fayanslarla kaplanacaktır. Bunun için hangi iki tür fayansın kullanılması uygun olur?

- A) Sekizgen ve kare  
B) Altıgen ve kare  
C) Beşgen ve altıgen  
D) Yedigen ve eşkenar üçgen



28

2022 BURSULUK

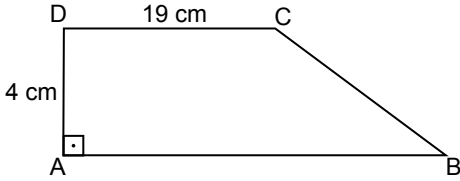


Şekilde ABCD eşkenar dörtgeninde F noktası  $[BC]$  üzerinde,  $[EF] \perp [BC]$  ve  $|DC| = 25$  cm,  $|EF| = 12$  cm'dir.

Buna göre,  $A(ABCD)$  kaç santimetrekaredir?

- A) 150    B) 300    C) 450    D) 600

29

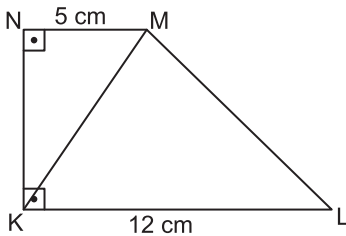


Şekildeki ABCD yamuğunda  $[AB] \parallel [DC]$ ,  $[DA] \perp [AB]$  ve  $|CD| = 19$  cm,  $|DA| = 4$  cm'dir.

$A(ABCD) = 112$  cm<sup>2</sup> olduğuna göre  $|AB|$  kaç santimetredir?

- A) 7    B) 37    C) 56    D) 75

30

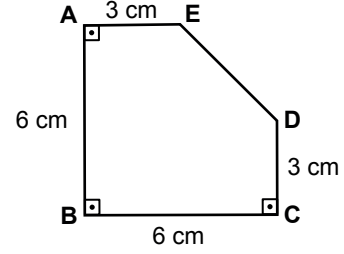


Verilen şekilde  $[MN] \perp [NK]$ ,  $[LK] \perp [KN]$ ,  $|NM| = 5$  cm ve  $|KL| = 12$  cm'dir.

$A(\widehat{KLM}) = 60$  cm<sup>2</sup> olduğuna göre  $A(KLMN)$  kaç santimetrekaredir?

- A) 70    B) 75    C) 80    D) 85

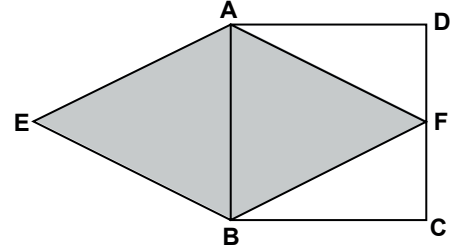
31



Şekilde  $|AB| = |BC| = 6$  cm ve  $|AE| = |DC| = 3$  cm'dir.  $m(\widehat{A}) = m(\widehat{B}) = m(\widehat{C}) = 90^\circ$  olduğuna göre ABCDE çokgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 18    B)  $\frac{93}{4}$     C) 27    D)  $\frac{63}{2}$

32

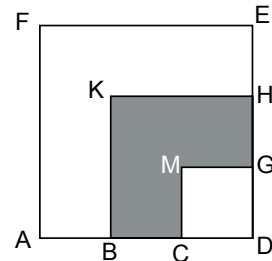


Yukarıdaki şekilde ABCD bir kare ve EBFA bir eşkenar dörtgendir.

F noktası  $[DC]$  üzerinde ve karenin bir kenar uzunluğu 8 cm olduğuna göre eşkenar dörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 32    B) 64    C) 80    D) 120

33



Şekilde CDGM, BDHK ve ADEF birer karedir.  $|AB| = |BC| = |CD|$  olduğuna göre, ADEF karesinin alanı koyu bölgenin alanının kaç katıdır?

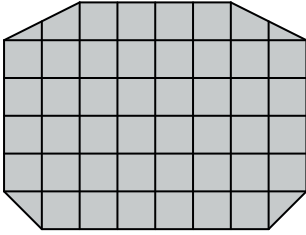
- A) 3    B)  $\frac{7}{2}$     C) 4    D)  $\frac{9}{2}$



- 34** Her birinin çevre uzunluğu 12 santimetre olan dikdörtgen biçimindeki 2 eş fayanstın oluşmuş karesel bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 16      B) 25      C) 36      D) 64

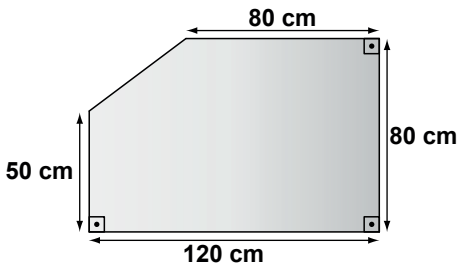
- 35** Düz bir zemin, kenar uzunluğu 20 cm olan kare şeklinde fayanslar gerektiğinde kesilerek, şekildeki gibi kaplanmıştır.



Buna göre, kaplanan zeminin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 18 000      B) 18 800  
C) 19 200      D) 19 400

- 36** Bir marangoz aşağıdaki ölçülerde bir tezgâh yapıyor.



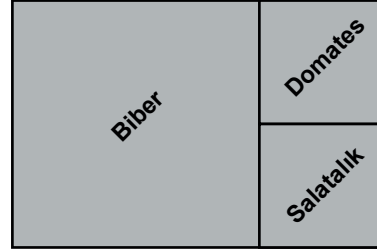
Bu tezgâhın alanı kaç santimetrekaredir?

A) 9000      B) 9600  
C) 11 000      D) 11 600

- 37** Bir kenarının uzunluğu 8 cm ve bu kenara ait yüksekliği 5 cm olan paralelkenarın alanı, tabanının uzunluğu 4 cm olan üçgenin alanına eşittir. Bu üçgenin verilen tabanına ait yüksekliği kaç cm dir?

A) 20      B) 16      C) 14      D) 10

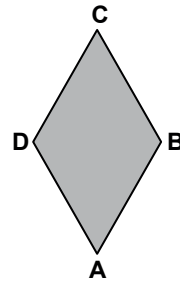
**38**



Bir çiftçi, dikdörtgen şeklindeki tarlasını şekildeki gibi üç karesel bölgeye ayırarak biber, domates ve salatalık ekıyor. Tarlanın çevresinin uzunluğu 250 m olduğuna göre, kaç metrekarelik alana salatalık ekilmiştir?

A) 625      B) 400  
C) 225      D) 100

**39**



Şekildeki gibi, eşkenar dörtgensel bölge biçimindeki bir bahçenin köşelerine birer çeşme konulacaktır. B ve D köşelerindeki çeşmeler arasındaki uzaklık 8 m dir. Bahçenin alanı  $48 \text{ m}^2$  olduğuna göre, A ve C çeşmeleri arasındaki uzaklık kaç metredir?

A) 10      B) 12      C) 14      D) 16

