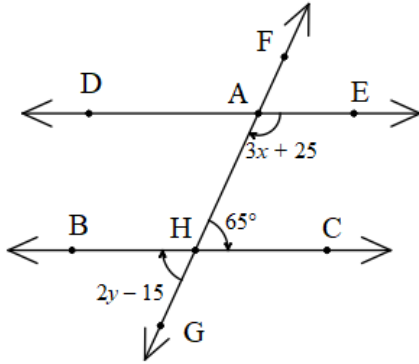


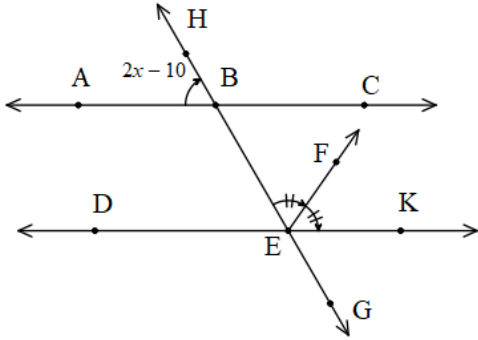
1.



Yukarıdaki şekilde  $DE \parallel BC$ ,  $m(\widehat{HAE}) = 3x + 25$ ,  $m(\widehat{BHG}) = 2y - 15$  ve  $m(\widehat{AHC}) = 65^\circ$  olduğuna göre  $x + y$  kaçtır?

- A) 70      B) 60      C) 50      D) 40

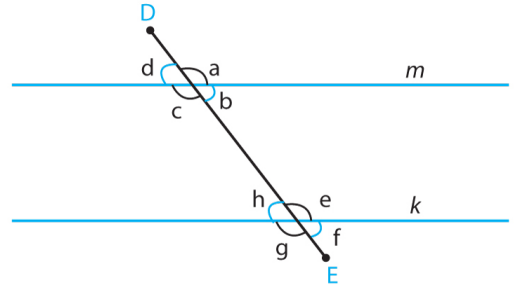
2.



Yukarıdaki şekilde  $AC \parallel DK$  ve  $[EF]$  açıortaydır.  $m(\widehat{FEK}) = 62^\circ$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?

- A) 66      B) 56      C) 33      D) 28

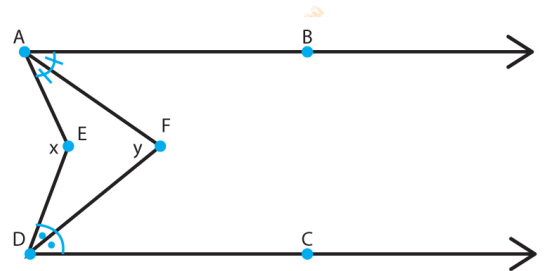
3.



Şekildeki  $m$  ve  $k$  doğruları birbirine paralel olduğuna göre seçeneklerde verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A)  $a$  açısı ile  $g$  açısı dış ters açılardır.  
 B)  $d$  açısı ile  $e$  açısı bütünler açılardır.  
 C)  $a$  açısının ölçüsü bilirse diğer bütün açılarında ölçüsü bulunabilir.  
 D)  $e$  açısı ile  $b$  açısı iç ters açılardır.

4.



$AB$  ve  $CD$  ışınları birbirine paralel  $AF$  ve  $DF$  açıortaydır.

$y = 40^\circ$  olduğuna göre  $x$  açısı kaç derecedir?

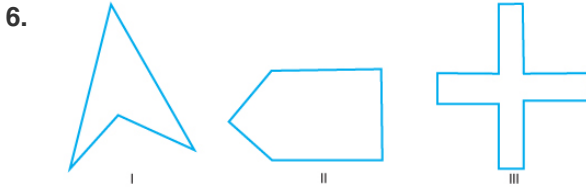
- A) 140      B) 100      C) 80      D) 60



- 5.
1. Düzgün çokgenlerin tüm kenar uzunlukları ve açıları eşittir.
  2. Düzgün çokgenlerin iç açılarının toplamı  $360^{\circ}$ 'dir.
  3. Düzgün çokgenler en az 3 kenarlıdır.
  4. Her düzgün çokgen bir dışbükey çokgendir.

Yukarıda verilen bilgilerden hangiler doğrudur?

- A) 1 ve 2                      B) 3 ve 4  
C) 1,2 ve 4                      D) 2,3 ve 4



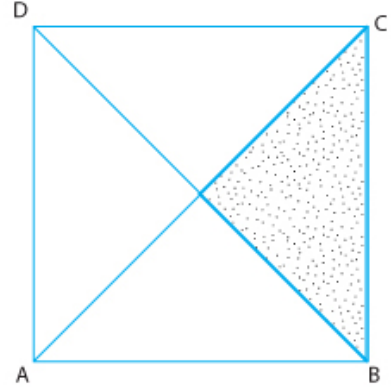
Yukarıda verilen çokgensel bölgelerin sınıflandırması sırayla hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- | I            | II        | III       |
|--------------|-----------|-----------|
| A) İç Bükey  | Dış Bükey | Dış Bükey |
| B) Dış Bükey | İç Bükey  | Dış Bükey |
| C) İç Bükey  | Dış Bükey | İç Bükey  |
| D) Dış Bükey | İç Bükey  | İç Bükey  |

7. İç açılarının ölçüleri toplamı  $1440^{\circ}$  olan çokgenin kenar sayısı kaçtır?

- A)7                      B)8                      C)9                      D)10

- 8.



Yukarıdaki ABCD karesinde taralı alan  $8 \text{ cm}^2$  ise karenin alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

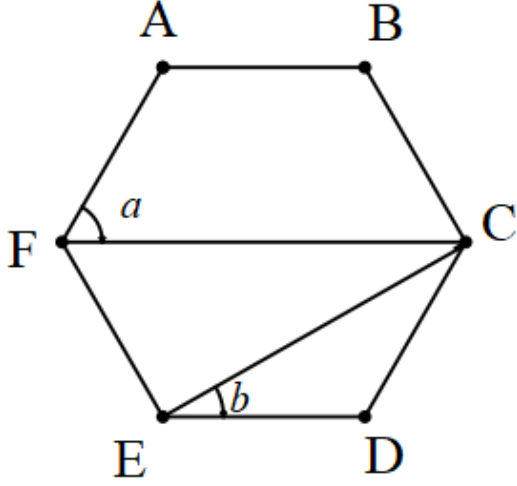
- A)16                      B)24                      C)32                      D)40

- 9.

Bir köşesinden en fazla 2 tane köşegen çizilebilen düzgün çokgen için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bir dış açısının ölçüsü  $72^{\circ}$  dir.  
B) Bir iç açısının ölçüsü  $108^{\circ}$  dir.  
C) Bir köşesinden çizilen köşegenlerle çokgen iki tane üçgensel bölgeye ayrılır.  
D) Dış açıları toplamı  $360^{\circ}$  dir.

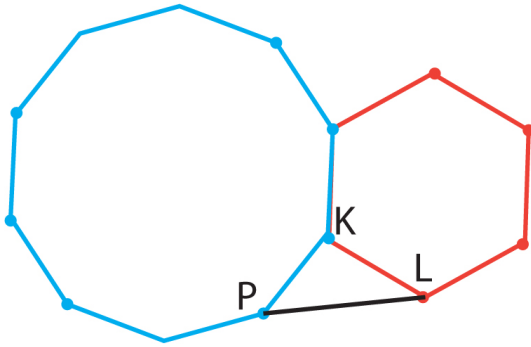
10.



Yukarıda verilen ABCDEF düzgün altıgeninde  $m(\widehat{AFC}) + m(\widehat{CED}) = a + b$  kaç derecedir?

- A)30      B)60      C)90      D)120

11.

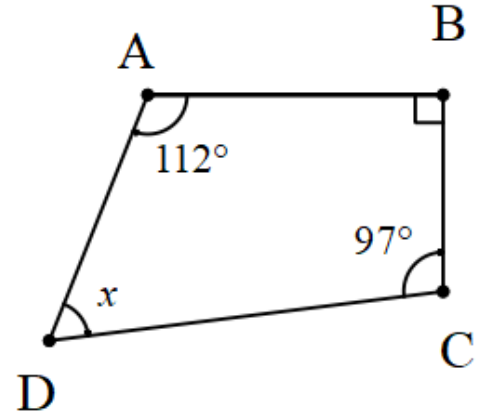


Şekilde altıgen ve ongen birer düzgün çokgendir.

Buna göre  $\widehat{KLP}$  açısı kaç derecedir?

- A)144      B)84      C)48      D)36

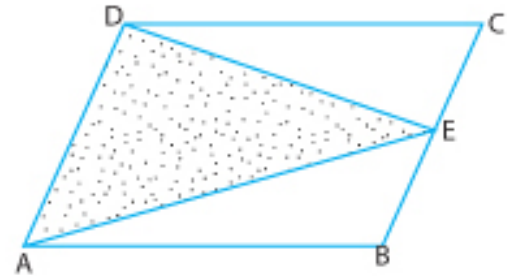
12.



Yukarıdaki dörtgende verilene göre  $m(D) = x$  kaç derecedir?

- A)151      B)83      C)68      D)61

13.



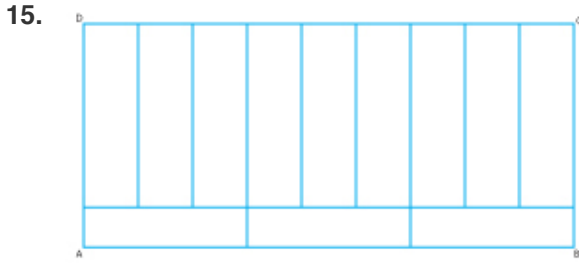
Yukarıdaki ABCD eşkenar dörtgeninde  $A(ACE) = 25\text{cm}^2$ ,  $A(ABE) = 22\text{cm}^2$  ise  $A(AED)$  kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

- A)47      B)69      C)72      D)44



14. Kısa kenarı 6 birim, uzun kenarı 8 birim olan dikdörtgenin uzun kenarı 1 birim kısaltılır ve kısa kenarları 2 birim artırırsa dikdörtgenin alanı nasıl değişir?

- A)  $8 br^2$  artar.  
B)  $8 br^2$  azalır.  
C)  $6 br^2$  artar.  
D)  $6 br^2$  azalır.



Yukarıda verilen ABCD dikdörtgeni 12 eş dikdörtgene bölünmüştür.  $ICDI=36$  cm olduğuna göre küçük dikdörtgenlerden birinin alanı kaç  $cm^2$ 'dir?

- A)36 B)48 C)60 D)72

16. Kenar uzunlukları tam sayı ve alanı  $70 cm^2$  olan dikdörtgensel bir bölgenin çevresinin alabileceği en büyük ve en küçük değerler arasındaki fark kaç cm'dir?

- A)108 B)74 C)71 D)34

## KATKI SUNAN ÖĞRETMENLER

- Nevzat Dokur
- Hüseyin AYDOĞAN
- Kübra Yıldırım

