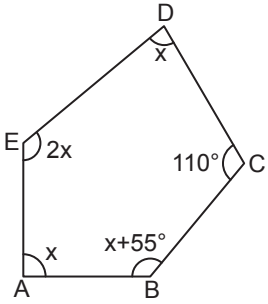


Çokgenler

1.

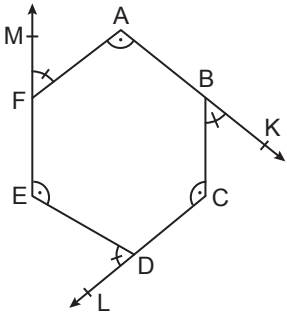


ABCDE beşgeninde  
 $m(\widehat{EAB}) = m(\widehat{EDC}) = x$   
 $m(\widehat{ABC}) = x + 55^\circ$   
 $m(\widehat{DEA}) = 2x$   
 $m(\widehat{DCB}) = 110^\circ$  tir.

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

- A) 130 B) 125 C) 120 D) 115 E) 100

2.

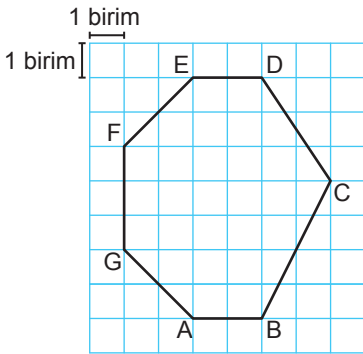


Yanda verilen  
 ABCDEF altgeninde  
 $F \in [EM, B \in [AK$  ve  
 $D \in [CL$ 'dir.

$m(\widehat{FAB}) = m(\widehat{DEF}) = m(\widehat{BCD}) = \alpha$  ve  
 $m(\widehat{AFM}) = m(\widehat{KBC}) = m(\widehat{EDL}) = \beta$  olduğuna göre  $\alpha - \beta$   
 kaç derecedir?

- A) 60 B) 50 C) 40 D) 30 E) 20

3.



Yanda birim karelere  
 ayrılmış zemin üzerinde  
 ABCDEFG yedigeni çizilmiştir.

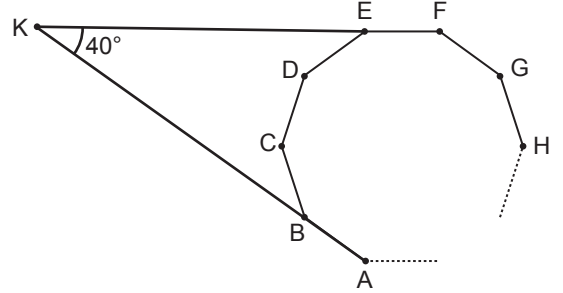
Buna göre

- I. İki iç açısının ölçüsü  $135^\circ$  dir.  
 II.  $m(\widehat{EDC}) + m(\widehat{DCB}) + m(\widehat{CBA}) = 360^\circ$   
 III.  $|AB| = |ED|$  ve  $|FE| = |GA|$ 'tir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II.  
 D) II ve III. E) I, II ve III.

4.

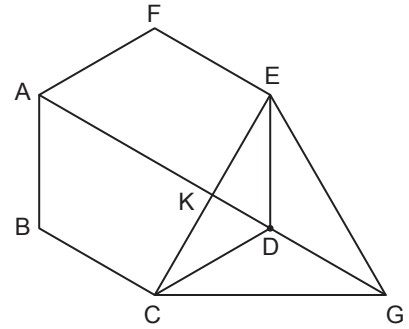


ABCDEFGH ... düzgün çokgeninde  $E \in [KF]$  ve  
 $B \in [AK]$ 'dir.

$m(\widehat{EKB}) = 40^\circ$  olduğuna göre düzgün çokgenin bir iç  
 açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 95 B) 100 C) 115 D) 135 E) 145

5.

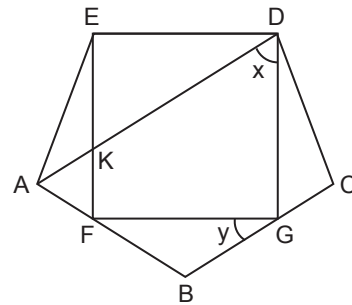


Şekilde ABCDEF düzgün altgen,  $|DE| = |DG| = |DC|$  ve  
 A, K, D, G doğrusal noktalarıdır.

Buna göre  $\frac{|AK|}{|KG|}$  kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  C) 1 D)  $\sqrt{3}$  E) 2

6.



ABCDE düzgün beşgen  
 ve DEFG dikdörtgendir.

$[AD] \cap [EF] = \{K\}$ ,  
 $F \in [AB]$  ve  $G \in [BC]$ 'dir.

$m(\widehat{ADG}) = x$  ve  $m(\widehat{FGB}) = y$  olduğuna göre  $x + y$  kaç  
 derecedir?

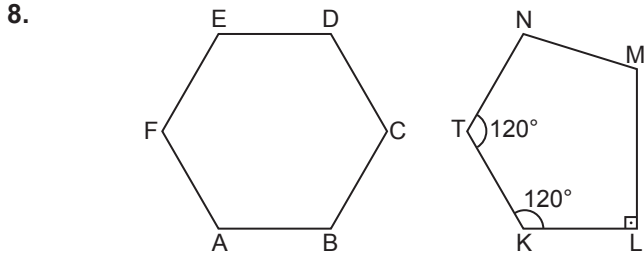
- A) 108 B) 100 C) 90 D) 88 E) 72

Çokgenler

7. Bir beşgenin üç iç açısının ölçüleri sırasıyla 2, 3, 5 sayıları orantılı olup diğer iç açılarının her birinin ölçüsü  $120^\circ$  dir.

Buna göre beşgenin en küçük iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 90



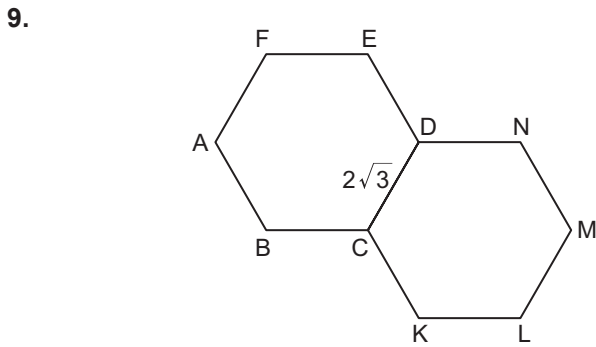
Yukarıda ABCDEF düzgün altıgen ve KLMNT beşgeni verilmiştir.

$|AB| = |KL| = |TK| = |NT|$ ,  $m(\widehat{NTK}) = m(\widehat{TKL}) = 120^\circ$  ve  $[ML] \perp [KL]$ 'tir.

Beşgen, düzgün altıgen üzerine eşit kenarlar ve açılar çakışacak şekilde yerleştiriliyor.

Son durumda M noktası düzgün altıgenin iç bölgesinde bir nokta ve düzgün altıgen ile beşgenin kenarları arasında kalan dar açılar toplamı  $42^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{NML})$  kaç derecedir?

- A) 102 B) 108 C) 112 D) 120 E) 132

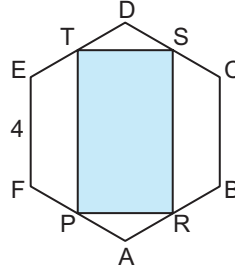


Şekildeki iki eş düzgün altıgenin  $[CD]$  kenarı çakışık.

$|CD| = 2\sqrt{3}$  cm olduğuna göre E ve K noktaları arasındaki uzaklık kaç santimetredir?

- A)  $2\sqrt{23}$  B)  $2\sqrt{21}$  C)  $2\sqrt{19}$   
D)  $2\sqrt{17}$  E)  $2\sqrt{15}$

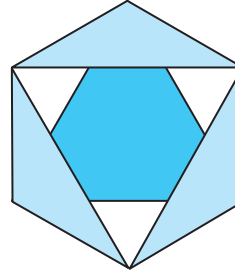
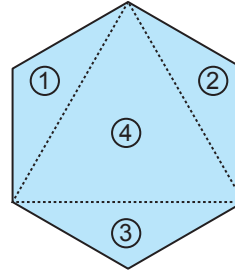
10. ABCDEF düzgün altıgeninin bir kenar uzunluğu 4 birimdir.



P, R, S ve T noktaları bulunduğu kenarların orta noktaları olduğuna göre  $A(PRST)$  kaç birimkaredir?

- A)  $9\sqrt{3}$  B)  $12\sqrt{3}$  C)  $15\sqrt{3}$   
D)  $18\sqrt{3}$  E)  $12\sqrt{3}$

11. Yanda bir kenarının uzunluğu  $2\sqrt{3}$  cm olan düzgün altıgen, kesik çizgilerle belirtilen yerlerden kesilerek 4 parçaya ayrılıyor.

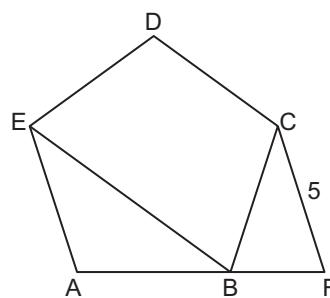


1, 2 ve 3 numaralı üçgen şeklindeki parçaların herbirinin geniş açısı 4 numaralı üçgenin bir köşesi ile çakıştırılarak yandaki gibi bir şekil oluşturuluyor.

Buna göre son durumda iç bölgede meydana gelen altıgenin çevresi kaç santimetre olur?

- A)  $2\sqrt{3}$  B)  $3\sqrt{3}$  C) 6 D) 12 E) 18

12. ABCDE düzgün beşgen



$|BE| = |AF|$   
 $|CF| = 5$  cm'tir.

Yukarıda verilenlere göre ABCDE beşgeninin çevresi kaç santimetredir?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 25

