

Çokgenler

1. Dışbükey bir çokgenin üç iç açısının ölçüleri  $152^\circ$ ,  $153^\circ$  ve  $160^\circ$  dir.

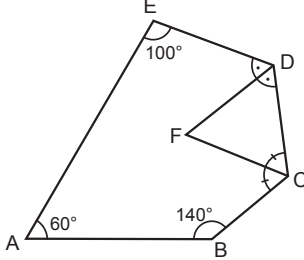
**Çokgenin diğer iç açılarının ölçüleri eşit ve  $85^\circ$  olduğuna göre kenar sayısı kaçtır?**

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

2. Dışbükey bir çokgenin iç açılarının yarısının her birinin ölçüsü  $\alpha$ , diğer yarısının her birinin ölçüsü ise  $(270^\circ - \alpha)^\circ$  dir.

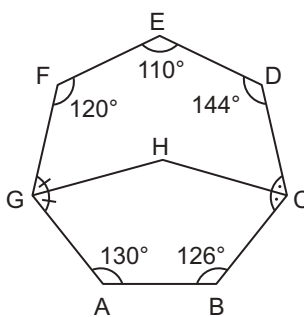
**Buna göre bu çokgenin kenar sayısı kaçtır?**

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

3.  ABCDE beşgeninde  $m(\widehat{EDF}) = m(\widehat{FDC})$  ve  $m(\widehat{DCF}) = m(\widehat{FCB})$ 'tir.

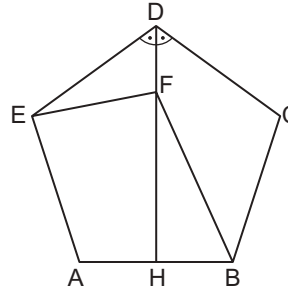
$m(\widehat{EAB}) = 60^\circ$ ,  $m(\widehat{AED}) = 100^\circ$  ve  $m(\widehat{ABC}) = 140^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{DFC})$  kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

4.  ABCDEFG dışbükey yedigeninde  $m(\widehat{FGH}) = m(\widehat{HGA})$  ve  $m(\widehat{DCH}) = m(\widehat{HCB})$ 'tir.

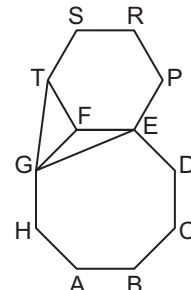
$m(\widehat{BAG}) = 130^\circ$ ,  $m(\widehat{ABC}) = 126^\circ$ ,  $m(\widehat{CDE}) = 144^\circ$ ,  $m(\widehat{DEF}) = 110^\circ$  ve  $m(\widehat{EFG}) = 120^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{GHC})$  kaç derecedir?

- A) 144 B) 145 C) 147 D) 149 E) 151

5.  ABCDE düzgün beşgeninde  $m(\widehat{EDH}) = m(\widehat{HDC})$   $|BF| = |CD|$ 'tir.

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

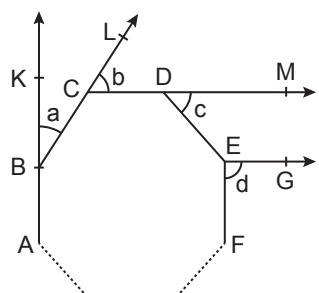
- A) 42 B) 40 C) 38 D) 36 E) 32

6. 

Şekilde ABCDEFGH düzgün sekizgen ve FEPRST düzgün altıgendir.

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

- A) 65 B) 60 C) 58 D) 55 E) 54

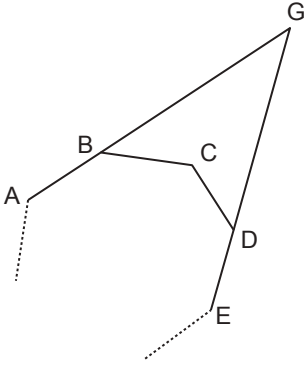
7.  Yanda verilen ABCDEF ... düzgün çokgeninde  $m(\widehat{KBC}) = a$ ,  $m(\widehat{LCD}) = b$   $m(\widehat{MDE}) = c$ ,  $m(\widehat{GFE}) = d$  ve A, B, K noktaları, B, C, L noktaları ve C, D, M noktaları kendi aralarında doğrusal noktaldır.

**$[DM \parallel EG]$  ve  $a + b + c + d = 100^\circ$  olduğuna göre düzgün çokgen kaç kenarlıdır?**

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

Çokgenler

8.

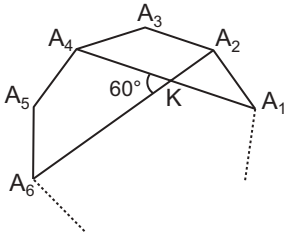


ABCDE düzgün çokgeninde  $B \in [AG]$  ve  $D \in [GE]$ 'dir.

$2 \cdot m(\widehat{BGD}) = 3 \cdot m(\widehat{GBC})$  olduğuna göre düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 110 B) 120 C) 135 D) 140 E) 150

9.

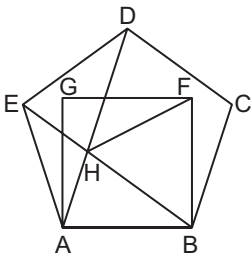


$A_1, A_2, A_3, A_4, A_5$  ve  $A_6$  noktaları bir düzgün çokgenin ardışık köşeleridir.

$[A_1A_4] \cap [A_2A_6] = \{K\}$  ve  $m(\widehat{A_4KA_6}) = 60^\circ$  olduğuna göre düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

10.

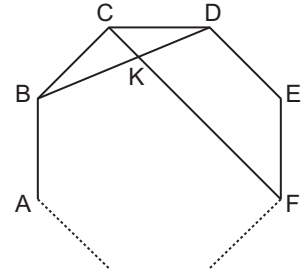


ABCDE düzgün beşgen ve ACFG karedir.

$[AD] \cap [BE] = \{H\}$  olduğuna göre  $m(\widehat{DHF})$  kaç derecedir?

- A) 36 B) 42 C) 45 D) 48 E) 55

11.



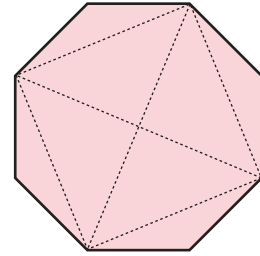
ABCDEF... düzgün çokgeninde

$[BD] \cap [CF] = \{K\}$  ve  $6 \cdot m(\widehat{BDC}) = m(\widehat{BKF})$  'tir.

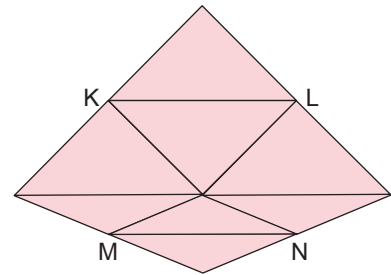
Buna göre ABCDEF... düzgün çokgeni kaç kenarlıdır?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 13 E) 15

12. Aşağıda verilen düzgün sekizgen şeklindeki bir karton kesik çizgiler boyunca kesilerek 8 parçaya ayrılıyor.



Bu 8 parça aralarında hiç boşluk kalmadan ve üst üste gelmeden birleştirilerek aşağıdaki gibi bir dörtgen elde ediliyor.



Bu dörtgenle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Deltoidtir.  
B) K, L, M, N buldukları kenarların orta noktalarıdır.  
C) İç açılarından birinin ölçüsü  $90^\circ$  dir.  
D)  $|KL| = |MN|$ 'tir.  
E) K, L, M, N noktaları birleştirildiğinde kare elde edilir.

