

Çokgenler

1. Dışbükey bir çokgenin üç iç açısının ölçüleri 152° , 153° ve 160° dir.

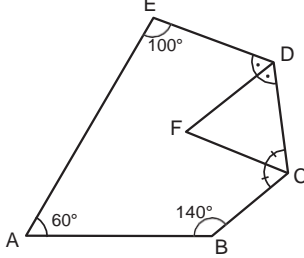
Çokgenin diğer iç açılarının ölçüleri eşit ve 85° olduğuna göre kenar sayısı kaçtır?

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

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

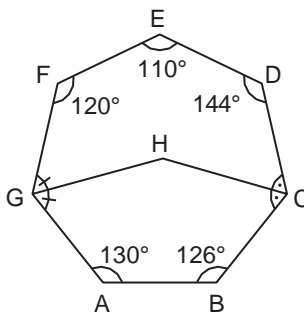
Buna göre bu çokgenin kenar sayısı kaçtır?

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

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

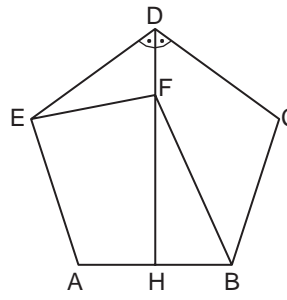
$m(\text{EAB}) = 60^\circ$, $m(\text{AED}) = 100^\circ$ ve $m(\text{ABC}) = 140^\circ$ olduğuna göre $m(\text{DFC})$ kaç derecedir?

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

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

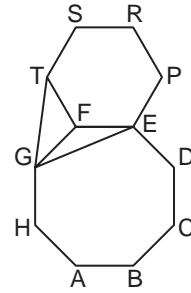
$m(\text{BAG}) = 130^\circ$, $m(\text{ABC}) = 126^\circ$, $m(\text{CDE}) = 144^\circ$, $m(\text{DEF}) = 110^\circ$ ve $m(\text{EFG}) = 120^\circ$ olduğuna göre $m(\text{GHC})$ kaç derecedir?

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

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

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

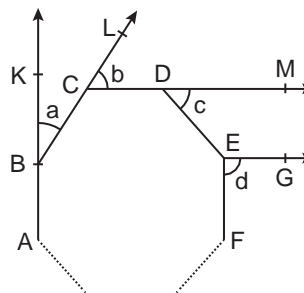
- A) 42 B) 40 C) 38 D) 36 E) 32

6.  Şekilde ABCDEFGH düzgün sekizgen ve FEPRST düzgün altıgendir.

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

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

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

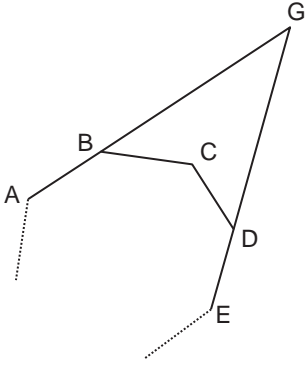
7.  Yanda verilen ABCDEF ... düzgün çokgeninde $m(\text{KBC}) = a$, $m(\text{LCD}) = b$ $m(\text{MDE}) = c$, $m(\text{GEF}) = d$ ve A, B, K noktaları, B, C, L noktaları ve C, D, M noktaları kendi aralarında doğrusal noktaldır.

$[DM \parallel EG]$ 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.

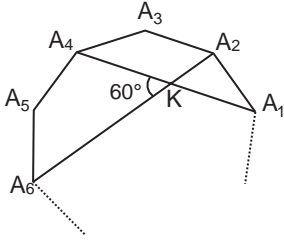


ABCDE düzgün çokgeninde $B \in [AG]$ ve $D \in [GE]$ 'dir.

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

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

9.

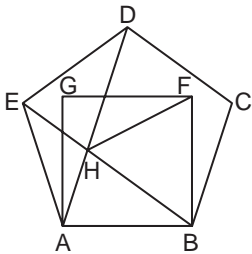


A_1, A_2, A_3, A_4, A_5 ve A_6 noktaları bir düzgün çokgenin dışık köşeleridir.

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

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

10.

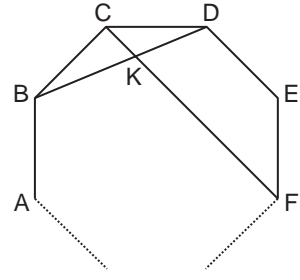


ABCDE düzgün beşgen ve ACFG karedir.

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

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

11.



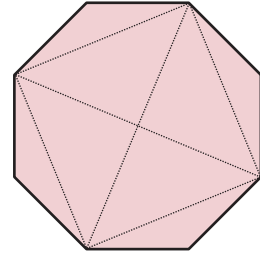
ABCDEF... düzgün çokgeninde

$7\angle BDA + 7\angle CFA = \#K$ - ve $6 \cdot m(\angle BDC) = m(\angle BKF)$ 'tir.

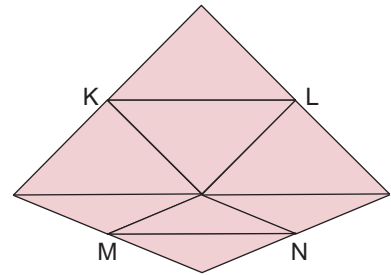
Buna göre ABCDEF... düzgün çokgeni kaç kenarlıdır?

- 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° dir.
D) $|KL| = |MN|$ 'tir.
E) K, L, M, N noktaları birleştirildiğinde kare elde edilir.

