n kenarlı bir çokgenin iç açıları toplamı: (n-2).180 formü-01. lü ile hesaplanır.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi vanlıştır?

- A) Üçgenin iç açıları toplamı 180°' dir. 🛨
- B) Beşgenin iç açıları toplamı 540° dir.
- C) Altıgenin iç açıları toplamı 720° dir. 🛨
- ✓ D) Dokuzgenin iç açıları toplamı 1640° dir.

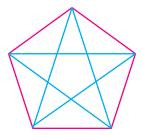
$$(n-2)\cdot 140$$

 $(9-2)\cdot 140$
 $7\cdot 140 = 1260$

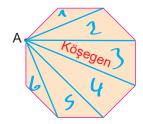
n kenarlı bir çokgenin köşegen sayısı $\frac{n \cdot (n-3)}{2}$ formülü ile hesaplanır.

Buna göre aşağıdaki çokgenlerden hangisinin kenar sayısı köşegen sayısına eşittir?

- A) Dörtgen = $\frac{4.1}{2}$ = 2 B) Beşgen = $\frac{5.2}{2}$ = 5
- C) Altigen
- D) Sekizgen
- $\frac{8.5}{2} = 20$



n kenarlı bir çokgen bir köşesinden çizilen köşegenleri 03. yardımıyla (n-2) tane üçgene ayrılır.



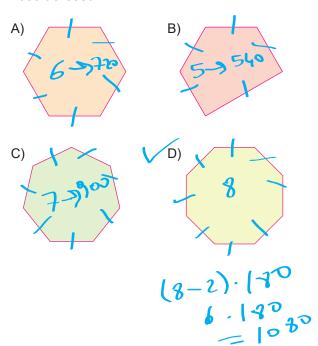
8-2= 6 tone

Şekildeki çokgen A köşesinden çizilen köşegenleri yardımıyla en fazla kaç tane üçgene ayrılır?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

n kenarlı bir çokgenin iç açıları toplamı: (n-2).180 formü-04. lü ile hesaplanır.

Aşağıdaki çokgenlerden hangisinin iç açıları toplamı 1080 derecedir?



n kenarlı bir düzgün çokgenin bir dış açısı: $\frac{360^{\circ}}{5}$ formülü ile hesaplanır.

Düzgün sekizgenin bir dış açısı, düzgün ongenin bir dış açısından kaç derece fazladır?

- A) 6
- B) 8
- D) 10

$$\frac{360}{8} - \frac{360}{10}$$

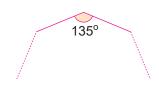
n kenarlı bir düzgün çokgenin bir iç açısı: $180 - \frac{360^{\circ}}{n}$ formülü ile bulunur.

Aşağıdaki düzgün çokgenlerden hangisinin bir iç açısı tam sayı değildir?

- A) Yedigen
- B) Altigen 120

- C) Beşgen 108 D) Dörtgen 90

07.



Şekilde düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü verilmiştir.

Buna göre bu düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

A) 6

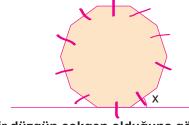
$$|80-135=45 \text{ dis onl}$$

$$|80-135=45 \text{ dis onl}$$

$$|80-135=45 \text{ dis onl}$$

$$=\frac{360}{45}=8$$

08.



Şekil bir düzgün çokgen olduğuna göre x kaç derecedir?

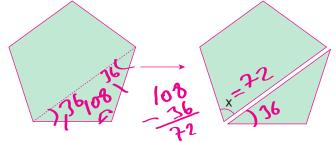
A) 72

onger

$$D.9 \text{ onl} = \frac{360}{K.5000}$$

$$= \frac{360}{10} = 36$$

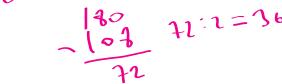
09.



Şekilde düzgün beşgen bir köşegeni boyunca kesilerek üçgen ve dörtgen şeklinde iki parça elde edilmiştir.

Buna göre x kaç derecedir?

A) 72





10. Bir düzgün çokgenin bir iç açısı, bir dış açısının 3 katından 20 fazladır.

Buna göre, bu çokgen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Yedigen

B) Sekizgen

√C) Dokuzgen

D) Ongen

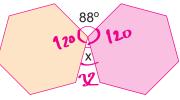
 $\begin{array}{r}
 | 14041 + 45011 = 120 \\
 | 34120 + 4 = 120 \\
 | 4 = 120 \\
 | 4 = 160 \\
 | 4 = 160 \\
 | 4 = 40 \\
 | 40 = 360 = 360 \\
 | 40 = 360 = 40 \\
 | 40 = 360 = 40
 \end{array}$ $\begin{array}{r}
 | 400 = 360 = 360 \\
 | 400 = 360 = 40
 \end{array}$

11. Bir iç açısı 150 derece olan düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

A) 9

|80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80 - 150 = 30 |80

12.



Şekil iki eş düzgün çokgenin birer köşesinin birleştirilmesiyle oluşmuştur.

Buna göre x kaç derecedir?

A) 24

120+110+89 = 328 328