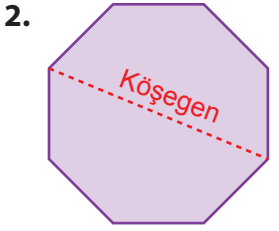


1.  $n$  kenarlı bir çokgen bir köşesinden çizilen köşegenleri yardımıyla  $(n-2)$  tane **üçgene** ayrılır.

Yandaki şekilde bir köşeden çizilen köşegenlerle 3 üçgen oluşturulmuştur.

Buna göre, bu köşeden çizilen köşegenler yardımıyla kaç üçgen daha oluşturulabilir?

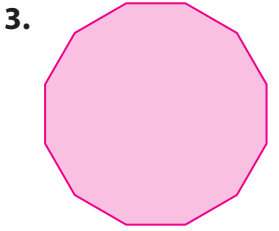
- A) 4 B) 5  
C) 6 D) 7



2.  $n$  kenarlı bir çokgenin bir köşesinden en çok  $(n-3)$  tane **köşegen** çizilebilir.

Buna göre, yandaki çokgenin bir köşesinden **en fazla** kaç köşegen çizilebilir?

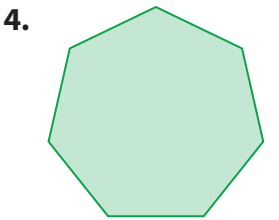
- A) 4 B) 5  
C) 6 D) 7



3.  $n$  kenarlı bir çokgenin iç açıları toplamı:  $(n-2) \cdot 180$  formülü ile hesaplanır.

Buna göre, yandaki çokgenin iç açıları toplamı kaç derecedir?

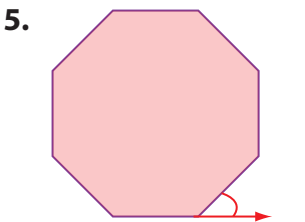
- A) 1260 B) 1440  
C) 1620 D) 1800



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

Buna göre, yandaki çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

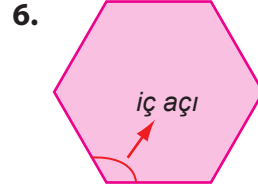
- A) 27 B) 20  
C) 14 D) 9



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

Buna göre, yandaki düzgün çokgenin bir dış açısı kaç derecedir?

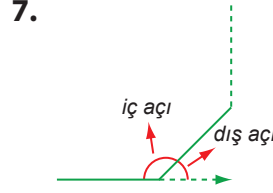
- A) 36 B) 40  
C) 45 D) 60



6.  $n$  kenarlı bir düzgün çokgenin bir iç açısı:  $\frac{(n-2) \cdot 180^\circ}{n}$  formülü ile hesaplanır.

Buna göre, yandaki düzgün çokgenin bir iç açısı kaç derecedir?

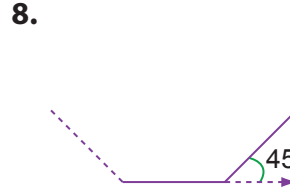
- A) 108 B) 120  
C) 135 D) 160



7.  $n$  kenarlı bir çokgenin bir köşesindeki iç açı ile dış açının ölçüleri toplamı 180 derecedir.

Buna göre, bir iç açısı bir dış açısının 8 katı olan düzgün çokgenin bir dış açısının ölçüsü kaç derecedir?

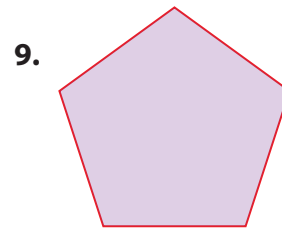
- A) 20 B) 45  
C) 60 D) 72



8.  $n$  kenarlı bir düzgün çokgenin kenar sayısı:  $\frac{360^\circ}{\text{dış açı}}$  formülü ile hesaplanır.

Buna göre, bir dış açısı 45 derece olan düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 5 B) 6  
C) 7 D) 8

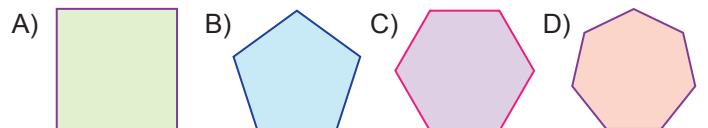


9.  $n$  kenarlı bir düzgün çokgenin bir iç açısı:  $180 - \frac{360^\circ}{n}$  formülü ile bulunur.

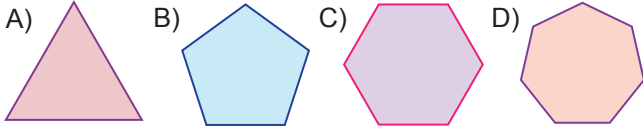
Buna göre, yandaki düzgün çokgenin bir iç açısı kaç derecedir?

- A) 160 B) 135  
C) 120 D) 108

10. Aşağıdaki çokgenlerden hangisinin kenar sayısı ile köşegen sayısı eşittir?



11. Aşağıdaki çokgenlerden hangisinin köşegeni yoktur?

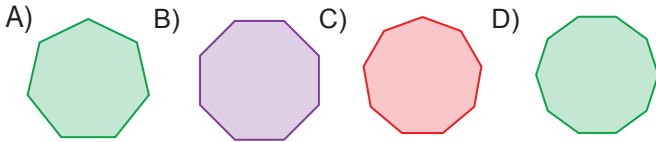


12. Bir düzgün çokgenin bir köşesinden çizilen köşegenler çokgeni 7 üçgene ayırmaktadır.

Buna göre bu çokgenin bir dış açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 20 B) 30  
C) 40 D) 45

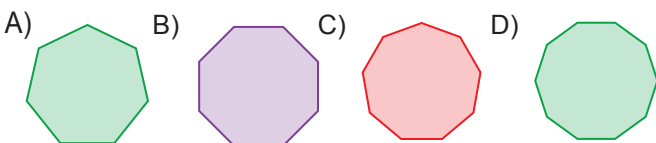
13. Köşegen sayısı kenar sayısının 3 katı olan çokgen aşağıdakilerden hangisidir?



14. Ongenin iç açılarının ölçüleri toplamı kaç dik açıya eşittir?

- A) 16 B) 14  
C) 12 D) 10

15. Aşağıdaki düzgün çokgenlerden hangisinin bir iç açısının ölçüsü 135 derecedir?

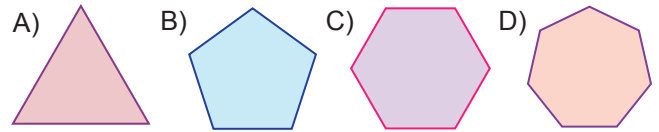


16. Bir düzgün çokgenin bir köşesinden en fazla 5 köşegen çizilebilmektedir.

Buna göre bu çokgenin bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 90 B) 108  
C) 120 D) 135

17. Aşağıdaki düzgün çokgenlerden hangisinin bir iç açısının ölçüsü 120 derecedir?

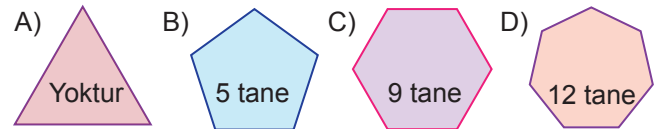


18. Köşegen sayısı 44 olan bir düzgün çokgenin iç açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

- A) 1800 B) 1620  
C) 1440 D) 1260

19. Aşağıdaki düzgün çokgenlerin içlerine köşegen sayıları yazılmıştır.

Buna göre bu yazılardan hangisi yanlıştır?



20. Kenar sayısı köşegen sayısının 2 katı olan bir düzgün çokgenin bir köşesinden en fazla kaç köşegen çizilebilir?

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

