



## MATEMATİK

Cevap anahtarları için kare kodu taratınız.

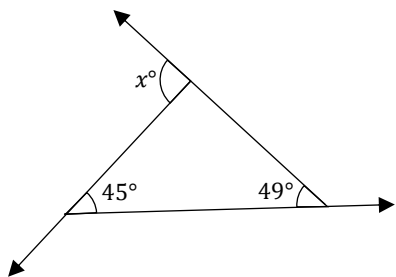


## Çokgenler

1. Çokgenlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Üçgende iki iç açının toplamı kendilerine komşu olmayan bir dış açıya eşittir.
- B) Dörtgenlerin iç ve dış açı toplamları birbirine eşittir.
- C) Çokgenlerde dış açıların toplamı her zaman iç açıların toplamından fazladır.
- D) Çokgenlerde köşe sayısı arttıkça iç açıların toplamı artar.

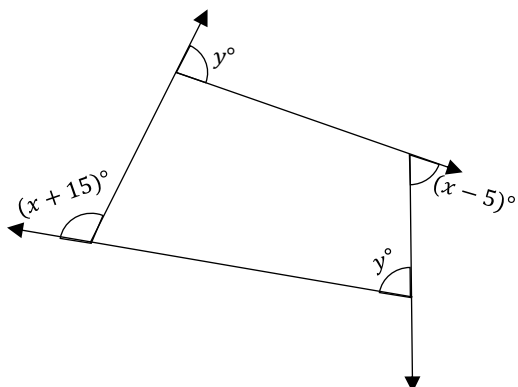
2.



Yukarıdaki üçgende x kaç derecedir?

- A) 84 B) 86 C) 92 D) 94

3.



Yukarıdaki şekle göre x açısı kaç derecedir?

- A) 85 B) 90 C) 95 D) 100

4. Köşe sayısı ile bir köşeden çizilebilecek köşegen sayılarının toplamı 13 olan çokgenin iç açıları toplamı kaç derecedir?

- A) 540 B) 720 C) 900 D) 1080

5. **Bilgi:** Bir çokgenin iç açılarını bulabilmek için o çokgenin bir köşesinden çizilebilecek tüm köşegenler çizilir ve çokgenin içinde oluşan üçgensel bölgelerin sayısı 180 ile çarpılır.

Bir çokgenin iç açıları toplamı  $1980^\circ$  ise, bu çokgenin kaç köşesi vardır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

6. **Bilgi:** Dışbükey çokgenlerin dış açıları toplamı  $360^\circ$ 'dir.

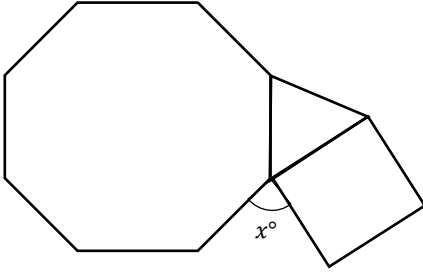
Bir beşgende bütün dış açıları arasında  $5^\circ$ 'lik fark bulunuyorsa, bu çokgenin en küçük iç açısı kaç derecedir?

- A) 62 B) 67 C) 98 D) 103

7. İç açıları toplamı ile dış açıları toplamı aynı olan bir çokgende bir köşeden çizilebilecek köşegen sayısı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

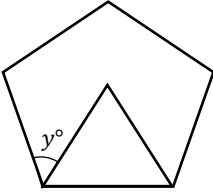
8.



Yukarıdaki şekil düzgün çokgenler kullanılarak oluşturulduğuna göre  $x$  kaç derecedir?

- A) 75 B) 80 C) 85 D) 90

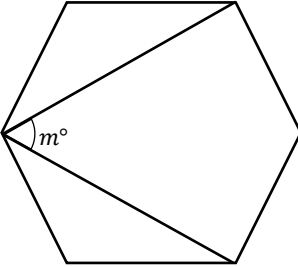
9.



Yukarıdaki şekil düzgün çokgenler kullanılarak oluşturulduğuna göre  $y$  kaç derecedir?

- A) 38 B) 48 C) 58 D) 68

10.



Yukarıdaki düzgün altıgende gösterilen  $m$  açısı kaç derecedir?

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

11. Çizilen bir düzgün ongenin içerisine birer kenarları çakışacak şekilde bir düzgün sekizgen çiziliyor.

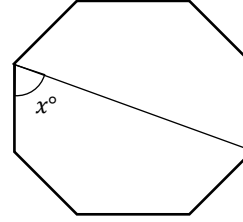
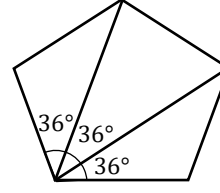
Oluşan şekilde ölçülebilecek en küçük açı kaç derecedir?

- A) 6 B) 9 C) 27 D) 36

12.

**Bilgi:** Bir düzgün çokgende bir köşeye ait çizilebilecek tüm köşegenler çizildiğinde oluşacak küçük açılarının ölçüleri birbirine eşit olur.

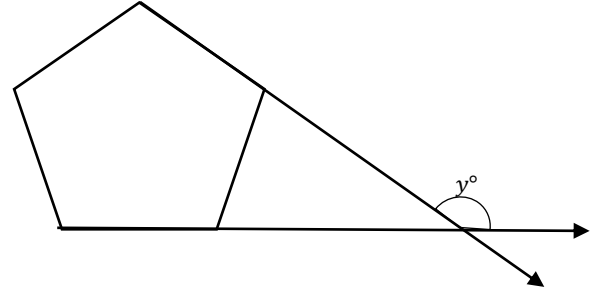
**Örnek:**



Yukarıdaki bilgilere göre çizilen düzgün sekizgende gösterilen  $x$  kaç derecedir?

- A) 52,5 B) 60 C) 67,5 D) 75

13.



Yukarıda şekilde bir düzgün beşgen ve iki kenarının uzantıları çizilmiştir.

Buna göre  $y$  kaç derecedir?

- A) 126 B) 135 C) 144 D) 153