



MATEMATİK

Çokgenler

Mini Sınav 19

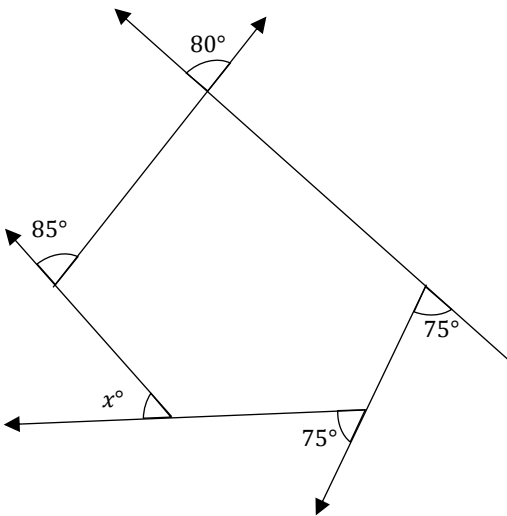
1. I. Çokgenlerde bir köşeden çizilebilecek köşegen sayısı toplam köşe sayısından iki eksiktir.
 II. Çokgende aynı köşeye komşu bir iç açı ile bir dış açının toplamı 360° 'dir.
 III. Düzgün ongen ile düzgün sekizgenin dış açıları toplamı eşittir.
- Yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I
 B) II ve III
 C) Yalnız III
 D) I ve II

2. Bir köşeden çizilebilecek köşegen sayısı 10 olan çokgenin iç açıları toplamı kaç derecedir?

- A) 1800
 B) 1980
 C) 2160
 D) 2320

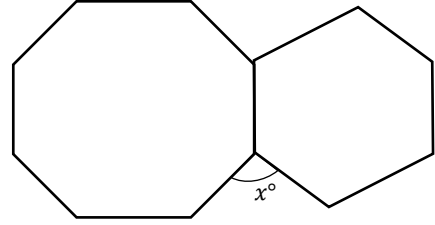
3.



Yukarıdaki şekilde x kaç derecedir?

- A) 25
 B) 35
 C) 45
 D) 55

4.

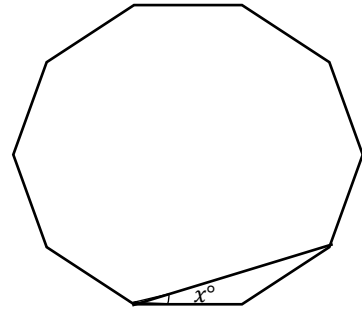


Düzgün sekizgen ve düzgün altıgen birer kenarlarından şekildeki gibi birbirine birleştirilmiştir.

Buna göre x kaç derecedir?

- A) 85
 B) 95
 C) 105
 D) 115

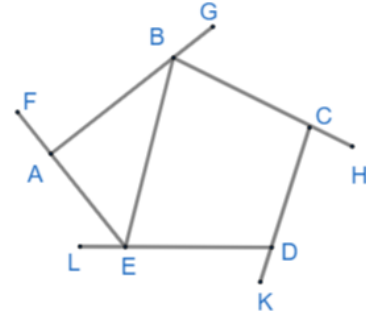
5.



Yandaki düzgün ongende x kaç derecedir?

- A) 9
 B) 18
 C) 27
 D) 36

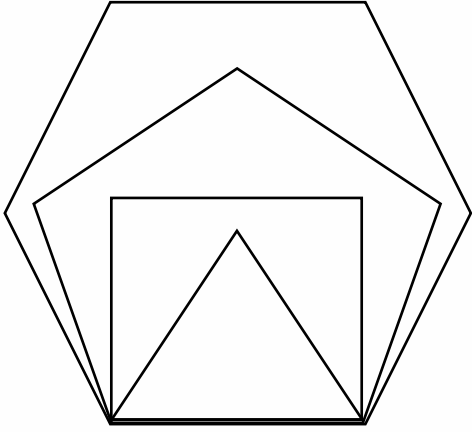
6.



Yukarıdaki şekle göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $\widehat{BAE}$, ABCDE beşgeninin bir iç açısidir.
 B) $\widehat{LEB}$, ABCDE beşgeninin bir dış açısidir.
 C) $\widehat{CDE}$, BCDE dörtgeninin bir iç açısidir.
 D) $\widehat{HCD}$, BCDE dörtgeninin bir dış açısidir.

7.



Anıl önce bir eşkenar üçgen çiziyor, ardından birer kenarı ortak olan kare çiziyor ve ortak köşelerinde oluşan açı farkını not ediyor.

$$90-60=30$$

Bu şekli düzgün beşgen ve düzgün altıgen çizerek devam ettiriyor ve arada kalan açıları not ediyor.

$$108-90=18$$

$$120-108=12$$

- Anıl bu çizimi devam ettirmek için bir dış açısı tam sayı olacak şekilde çokgen çizecektir.
- Hesaplayacağı ortak köşede oluşacak açı 8°'den küçük olursa bir sonraki çokgeni deneyecektir.

Aşağıdakilerden hangisi Anıl'ın düzgün altıgenden sonra çizeceği düzgün çokgenlerden değildir?

A) Sekizgen

B) Dokuzgen

C) Ongen

D) Onikigen

Ad

Soyad

numara

0	0	0	0
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9

1 (A) (B) (C) (D)

2 (A) (B) (C) (D)

3 (A) (B) (C) (D)

4 (A) (B) (C) (D)

5 (A) (B) (C) (D)

6 (A) (B) (C) (D)

7 (A) (B) (C) (D)

Key

A	B
---	---