

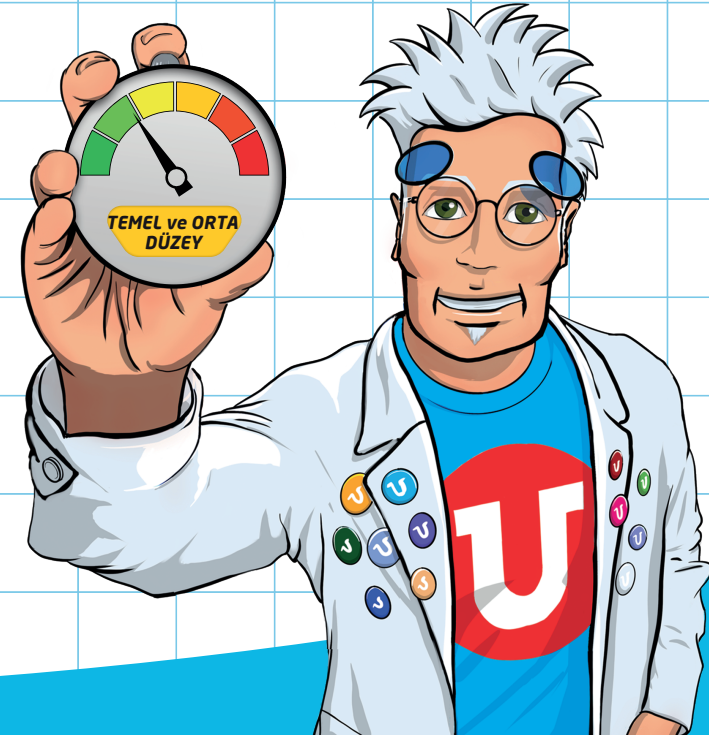
2.ÜNİTE



TYT Temel ve Orta Düzey Geometri Soru Bankası

Çokgenler

HÜSEYİN KAYA - ERSEN ÖRENLER



ÇOKGENLER

ÜÇGEN

KARE

DÜZGÜN BEŞGEN

DÜZGÜN ALTIGEN

! DİKKAT

- İç açılarının toplamı bir çokgenin n tane kenarı var ise iç açılarının toplamı ;
 $(n-2) \cdot 180$

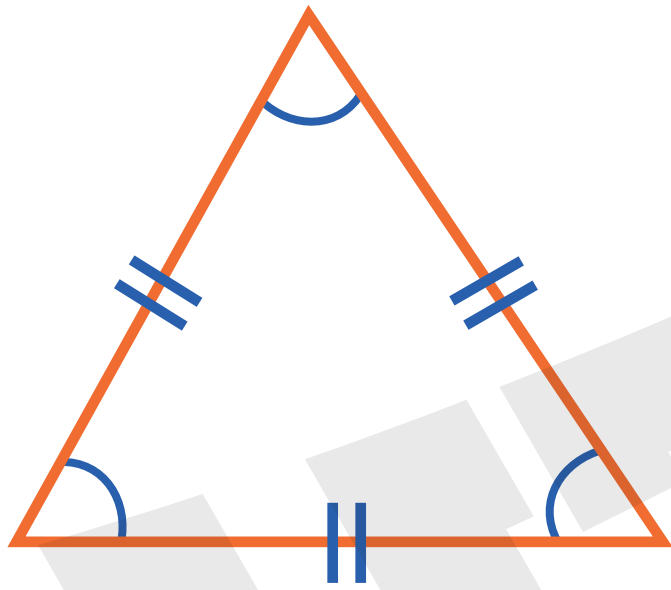
! DİKKAT

- Bütün çokgenlerde dış açılar 360° dir.

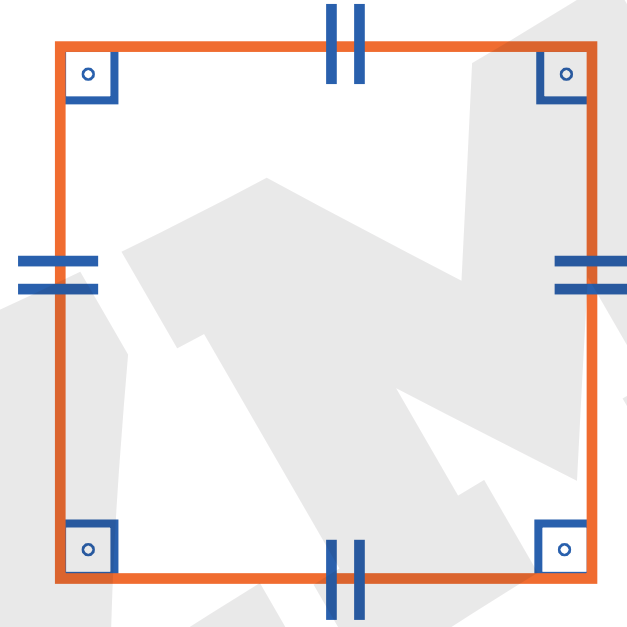


! DİKKAT

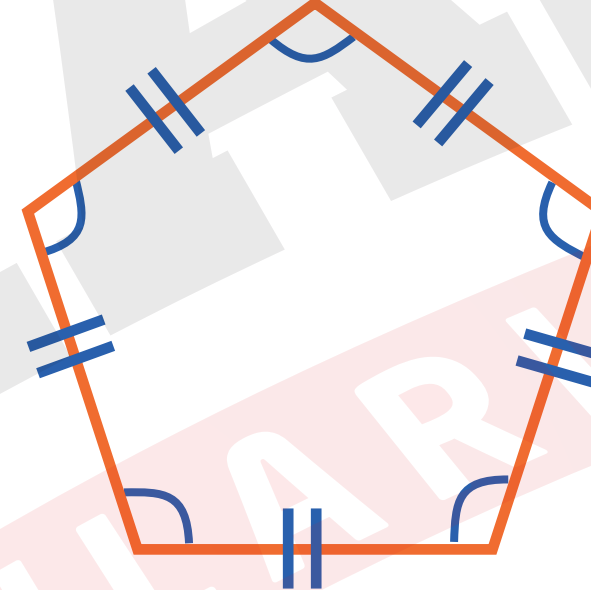
→ Bütün kenarlarının uzunlukları eşit ve bütün açıların ölçüleri eşit olan çokgenlere düzgün çokgen denir.



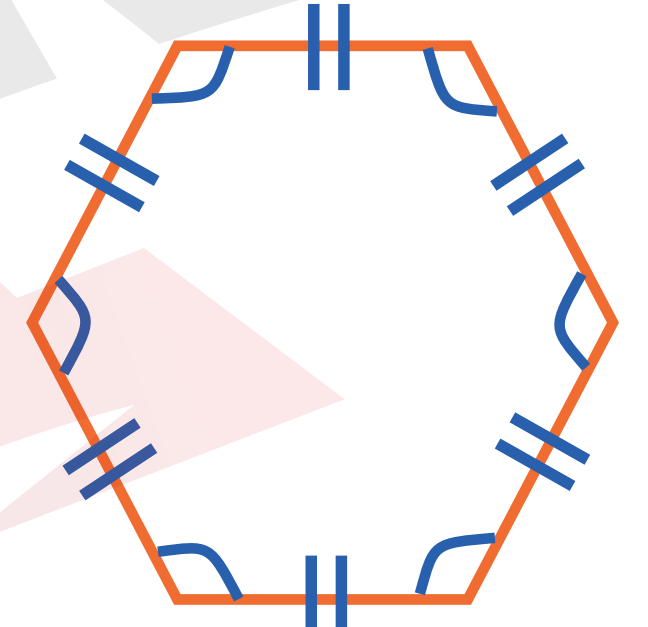
EŞKENAR
ÜÇGEN



KARE



DÜZGÜN
BEŞGEN



DÜZGÜN
ALTIGEN

Örnek:

Kenar sayısı 10 olan bir konveks çokgenin iç açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

- A) 1260 B) 1440 C) 1620 D) 1800 E) 1980



Örnek:

İç açılarının ölçüleri toplamı 1080 olan çokgenin köşe sayısı kaçtır?

A) 6

B) 7

C) 8

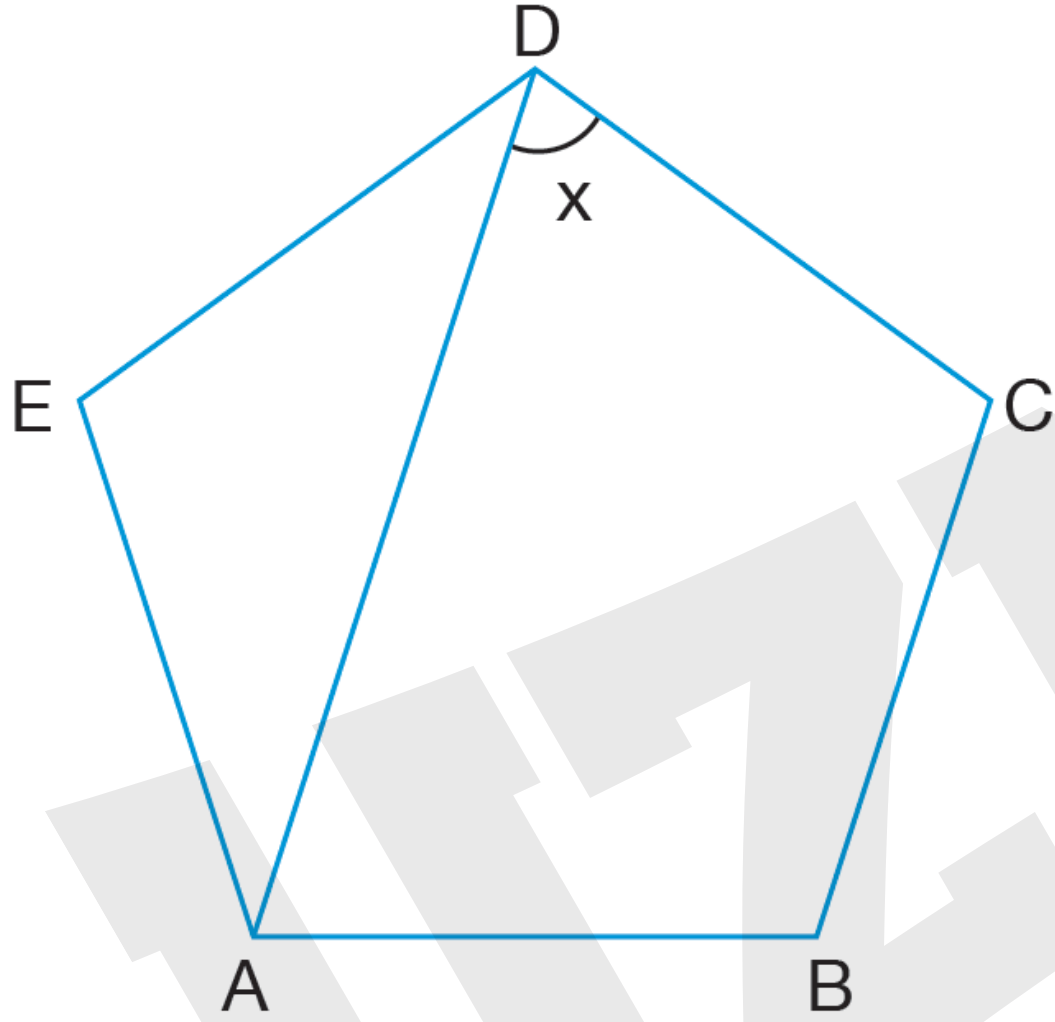
D) 9

E) 10

**UZMANLARIN
YAYINLARI**



Örnek:



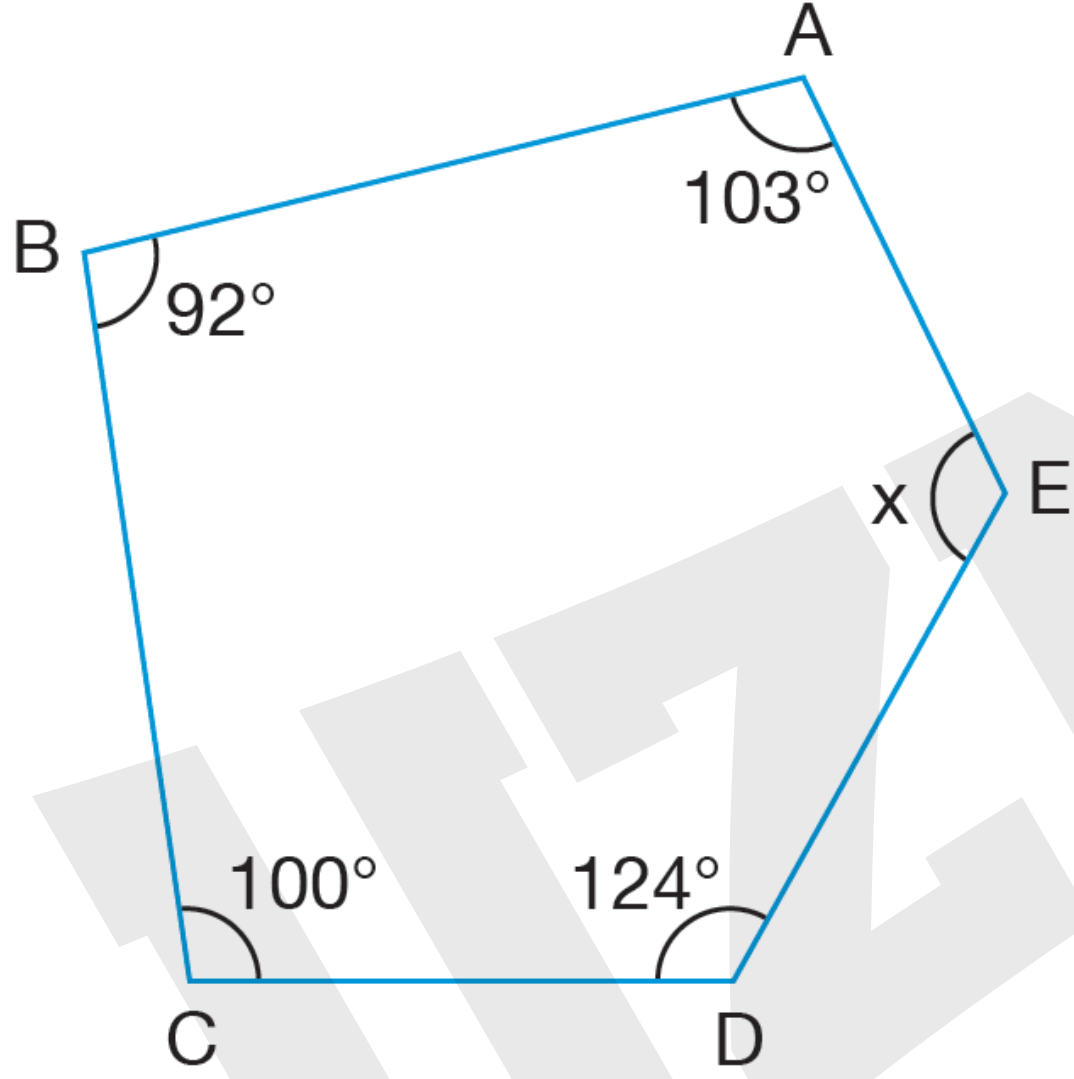
ABCDE düzgün beşgen

olduğuna göre, $m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 54 B) 60 C) 66 D) 72 E) 78



Örnek:



ABCDE bir beşgen

$$m(\widehat{ABC}) = 92^\circ$$

$$m(\widehat{BAE}) = 103^\circ$$

$$m(\widehat{BCD}) = 100^\circ$$

$$m(\widehat{CDE}) = 124^\circ$$

olduğuna göre, $m(\widehat{AED}) = x$ kaç derecedir?

A) 117

B) 119

C) 121

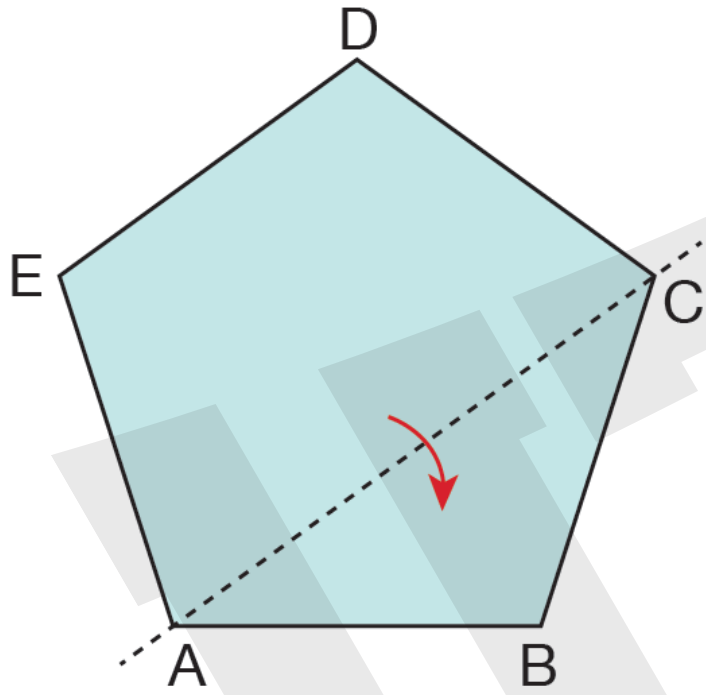
D) 123

E) 125

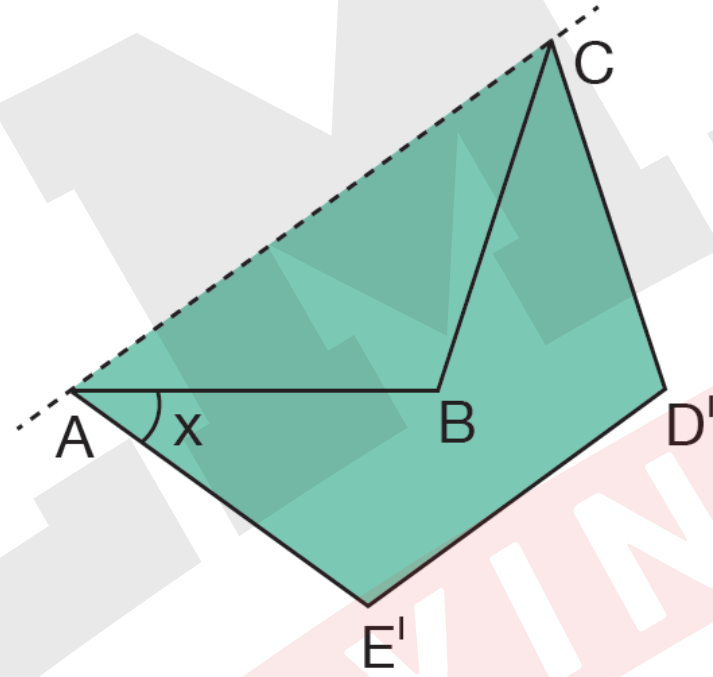


Örnek:

Şekil 1’de verilen ABCDE düzgün beşgen şeklindeki kâğıt AC doğrusu boyunca ok yönünde katlandığında E ve D noktaları sırasıyla Şekil 2’de görüldüğü gibi E’ ve D’ noktalarıyla çakışmaktadır.



Şekil 1



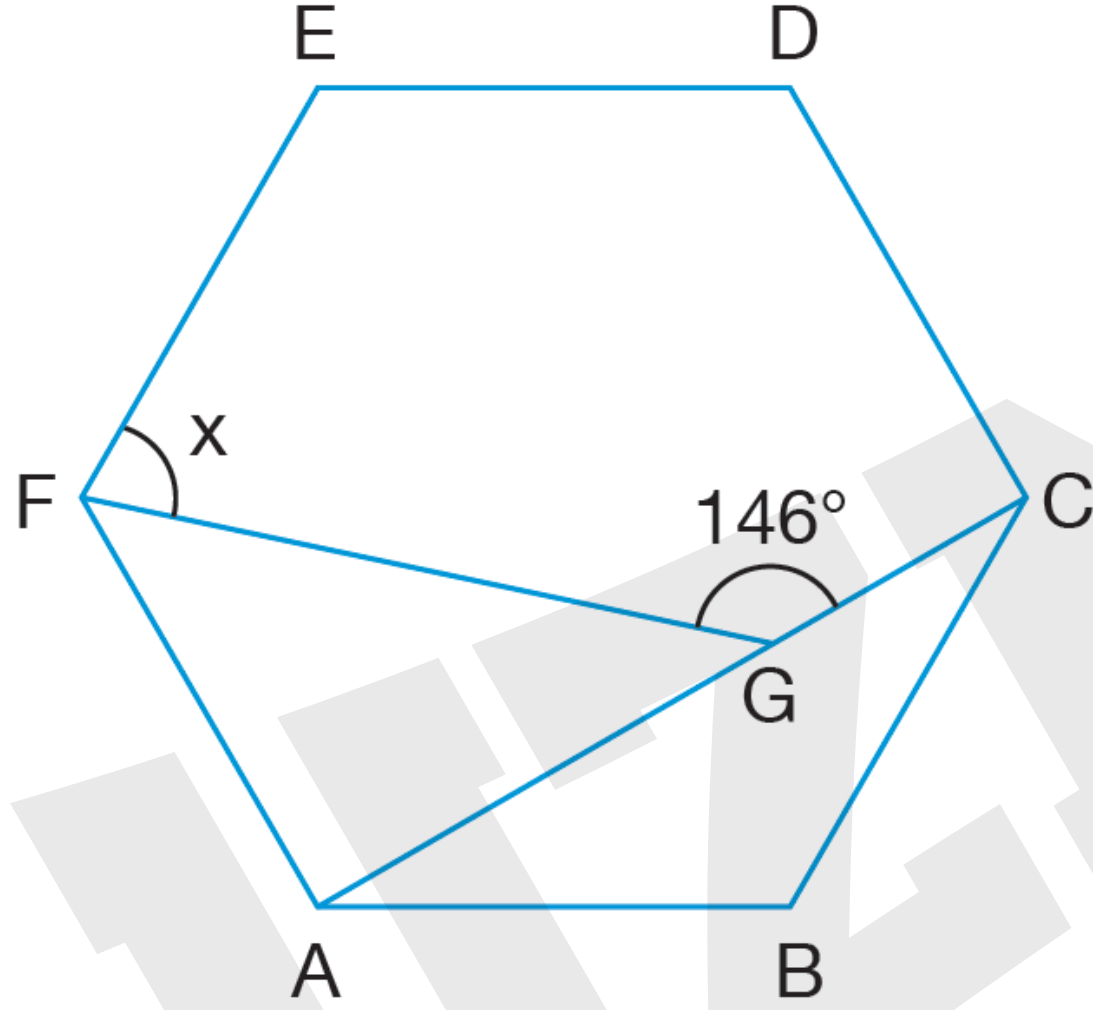
Şekil 2

Buna göre, $m(\widehat{BAE'}) = x$ kaç derecedir?

- A) 18 B) 24 C) 30 D) 36 E) 42



Örnek:



ABCDEF düzgün altıgen

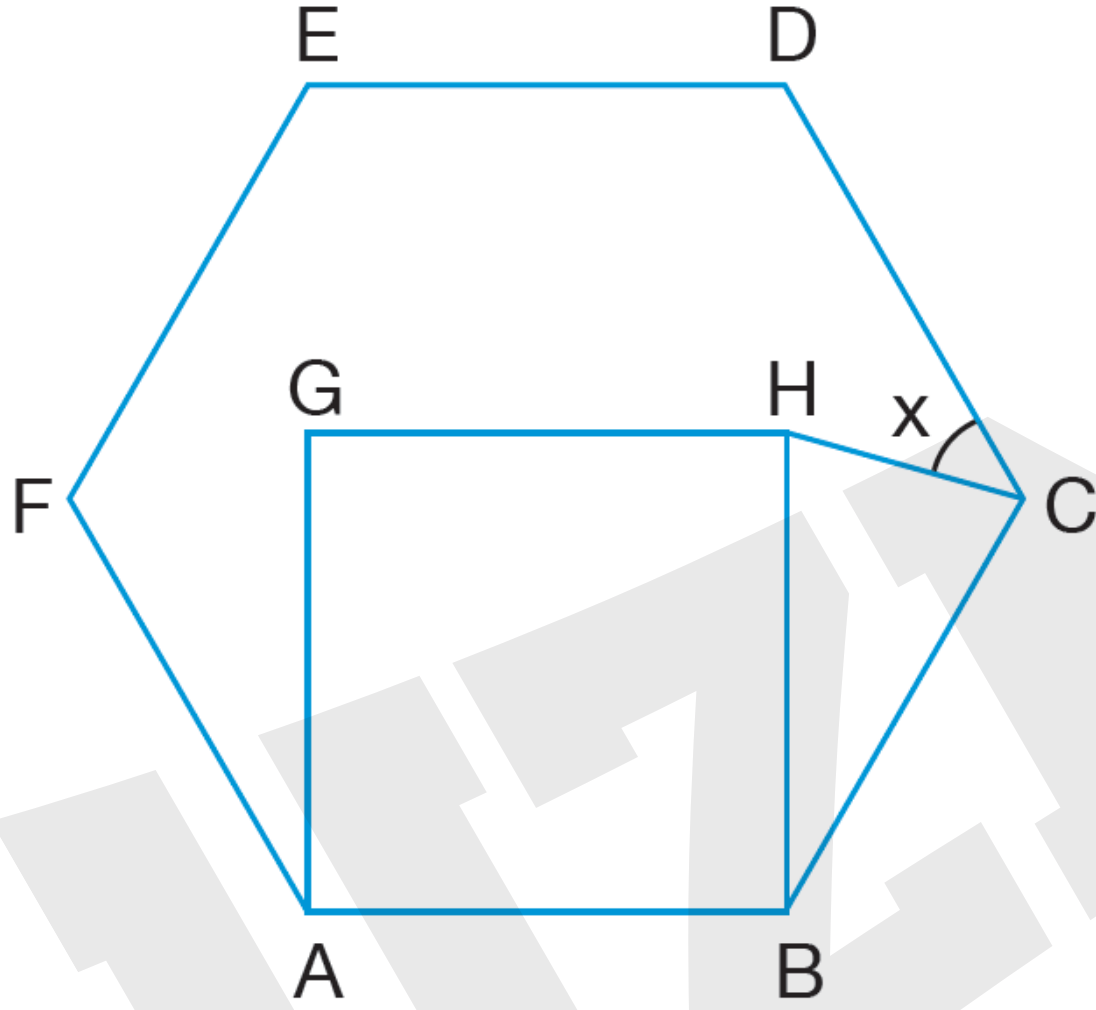
$$m(\widehat{FGC}) = 146^\circ$$

olduğuna göre, $m(\widehat{EFG}) = x$ kaç derecedir?

- A) 58 B) 60 C) 62 D) 64 E) 66



Örnek:



ABCDEF düzgün altıgen

ABHG kare

olduğuna göre, $m(\widehat{HCD}) = x$ kaç derecedir?

A) 30

B) 35

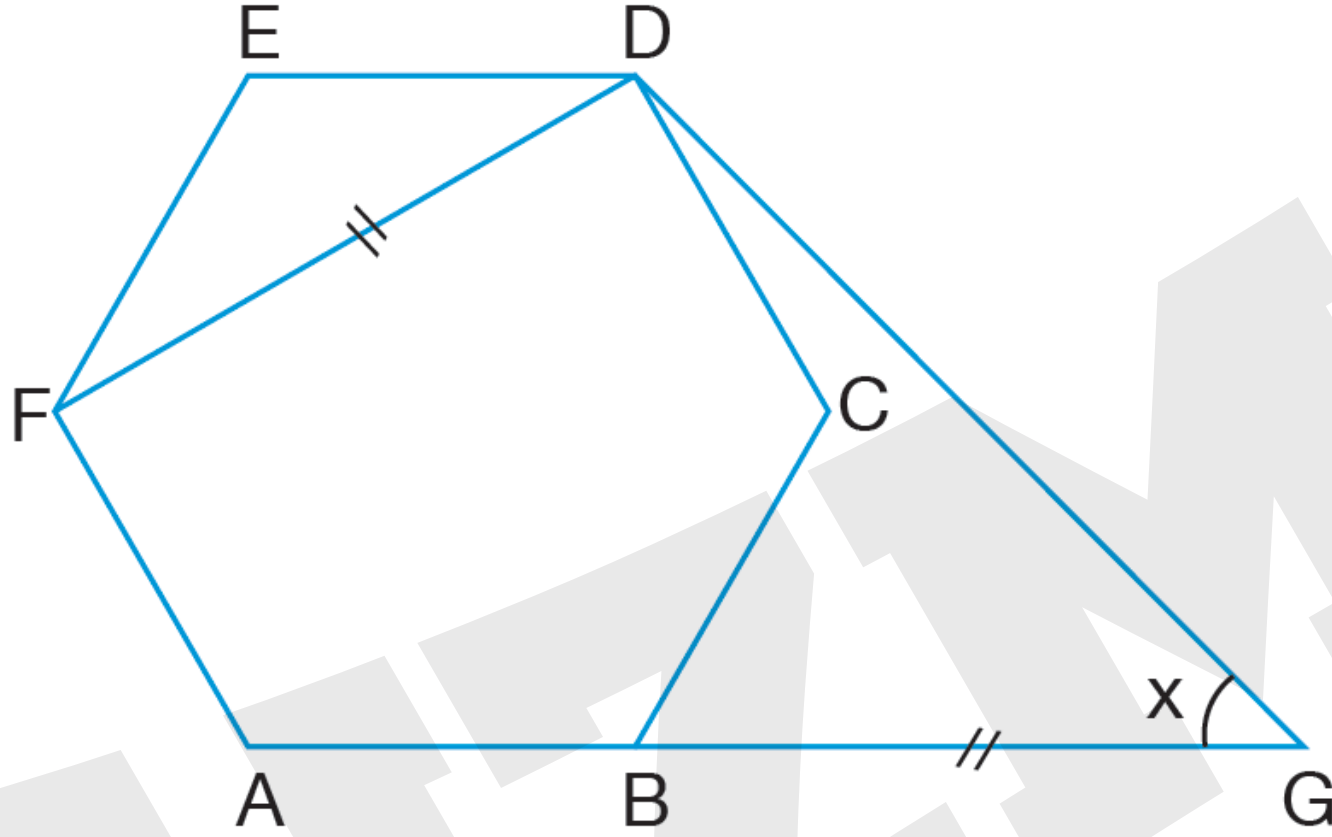
C) 40

D) 45

E) 50



Örnek:



ABCDEF düzgün
altıgen

$$|FD| = |BG|$$

olduğuna göre, $m(\widehat{AGD}) = x$ kaç derecedir?

A) 25

B) 30

C) 35

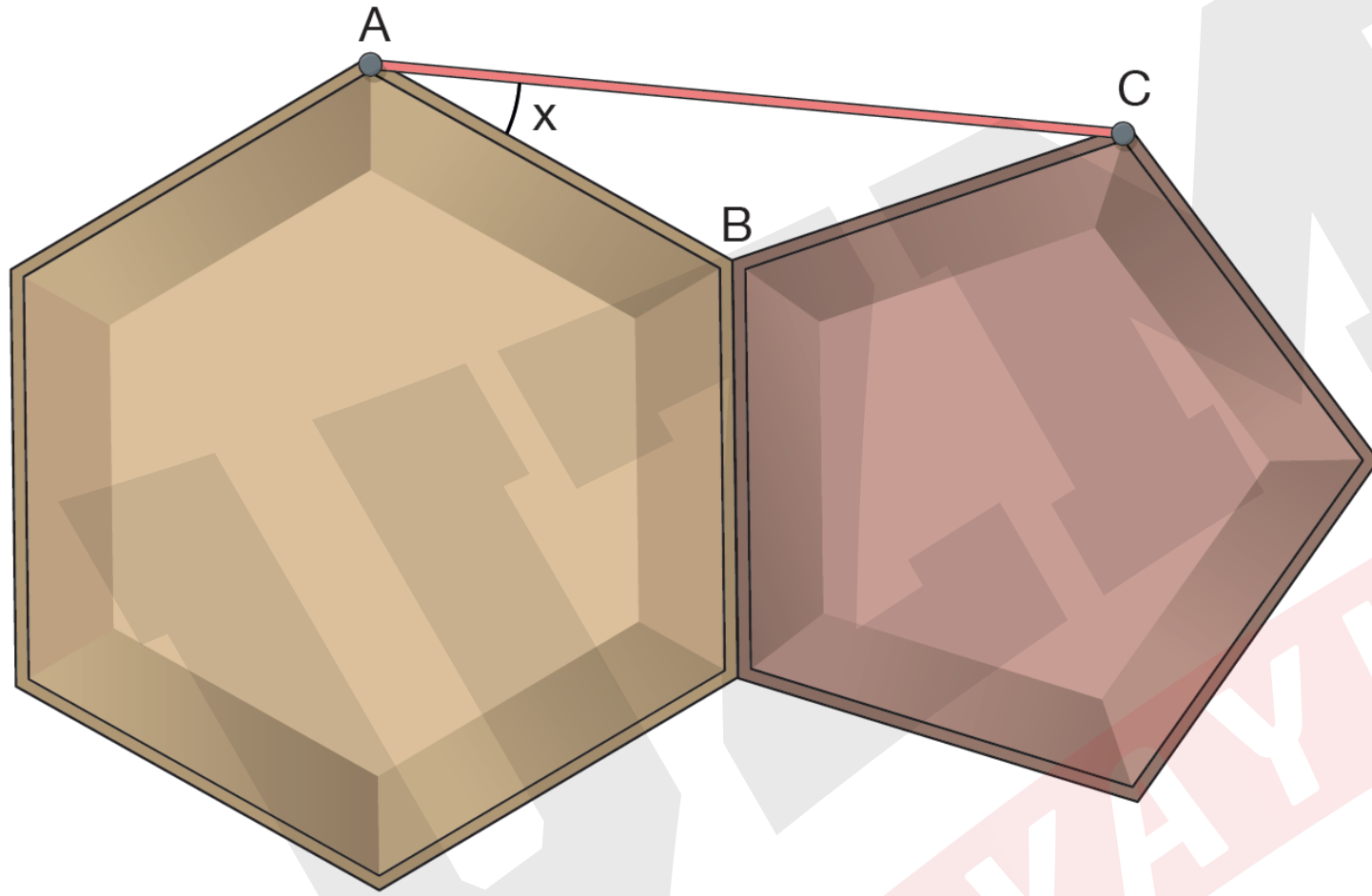
D) 40

E) 45



Örnek:

Aşağıda üstten görünümü düzgün beşgen ve düzgün altıgenin birleşimi olan bir bambu kahvaltılık verilmiştir. Bu kahvaltılığın A köşesine ve C köşesine birer çivi çakılarak bu çivilere gergin bir pembe ip bağlanmıştır.



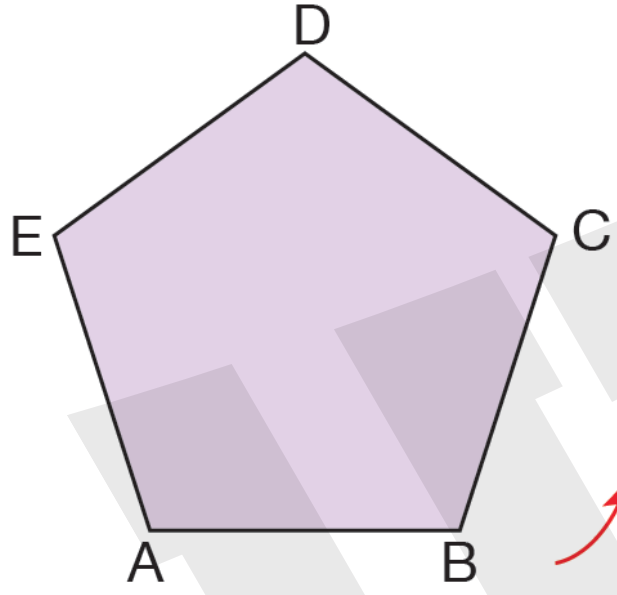
Buna göre, $m(\widehat{BAC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 24 B) 22 C) 20 D) 18 E) 16

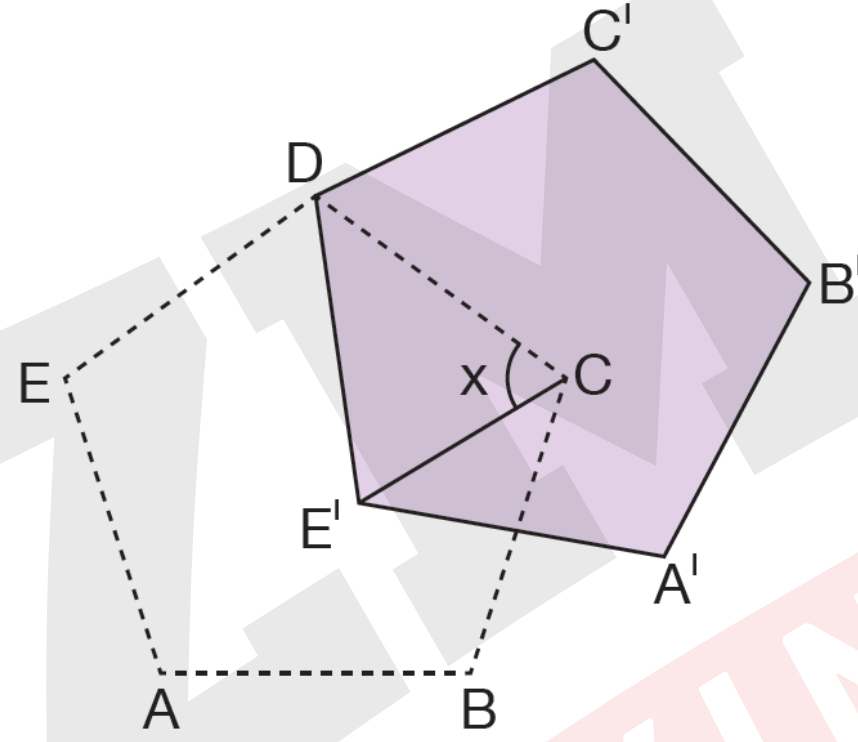


Örnek:

Şekil 1'de verilen ABCDE düzgün beşgeni D köşesi etrafında ok yönünde 62° döndürüldüğünde Şekil 2'deki görsel elde edilmiştir.



Şekil 1

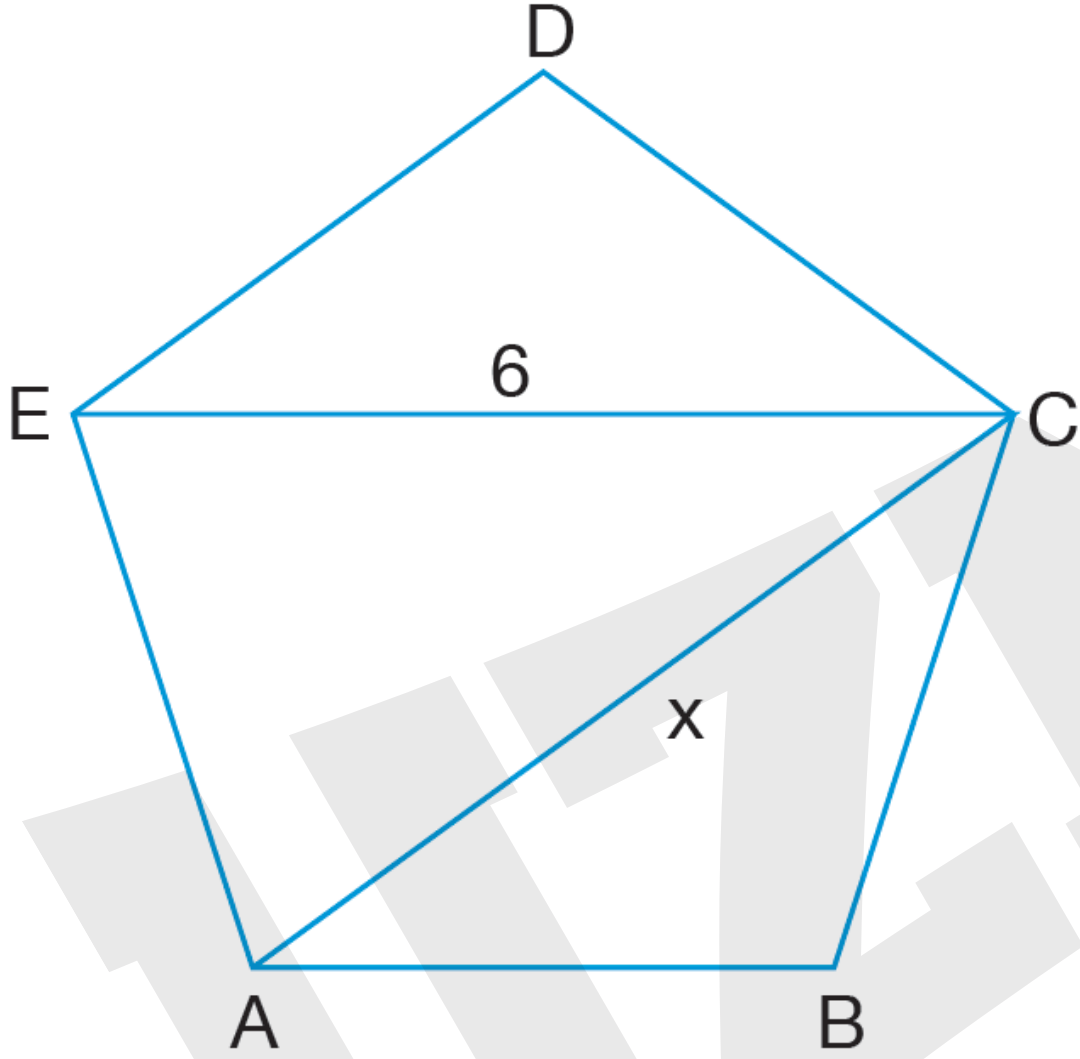


Şekil 2

Buna göre, $m(\widehat{DCE'}) = x$ kaç derecedir?

- A) 66 B) 67 C) 68 D) 69 E) 70

Örnek:



ABCDE düzgün beşgen

$|EC| = 6$ santimetre

olduğuna göre, $|AC| = x$ kaç santimetredir?

A) 4

B) 6

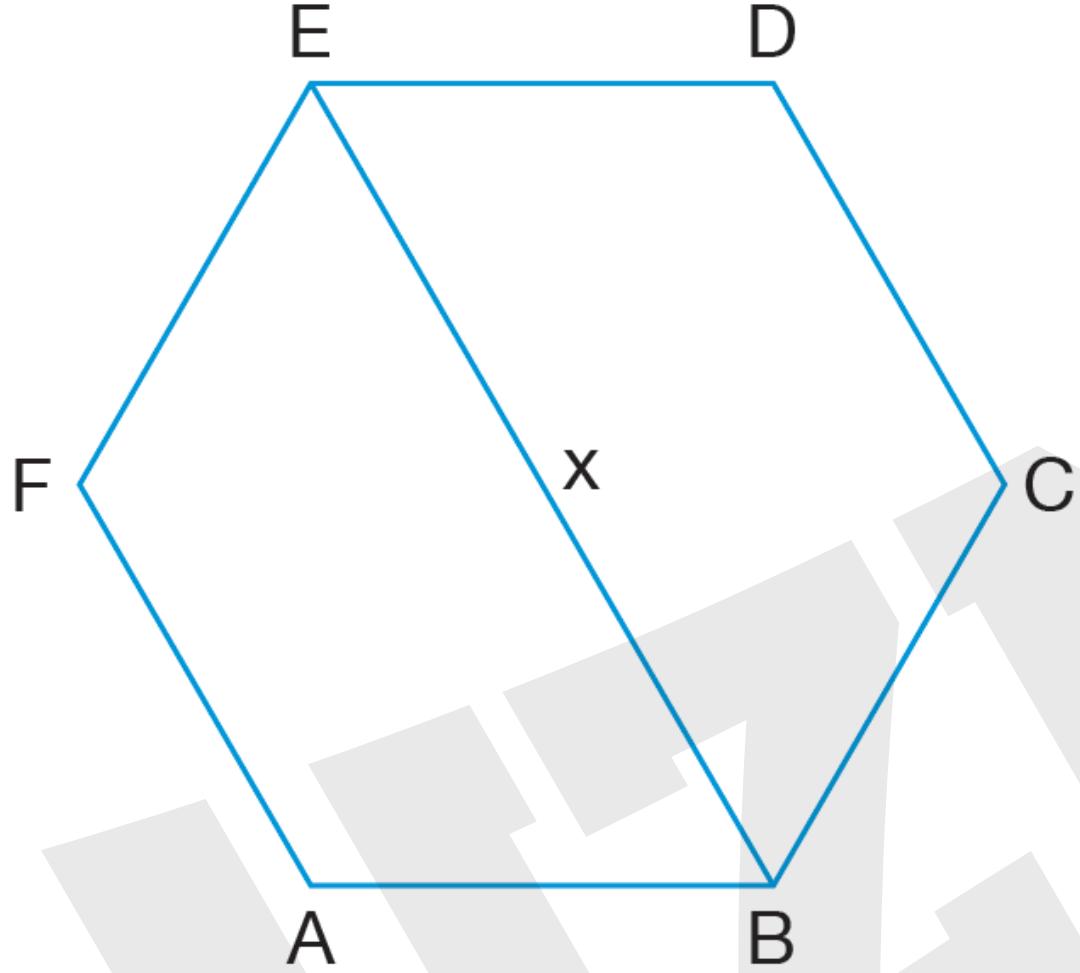
C) 8

D) 10

E) 12



Örnek:



ABCDEF düzgün altıgen

Çevre(ABCDEF) = 60 santimetre

olduğuna göre, $|BE| = x$ kaç santimetredir?

A) 12

B) 15

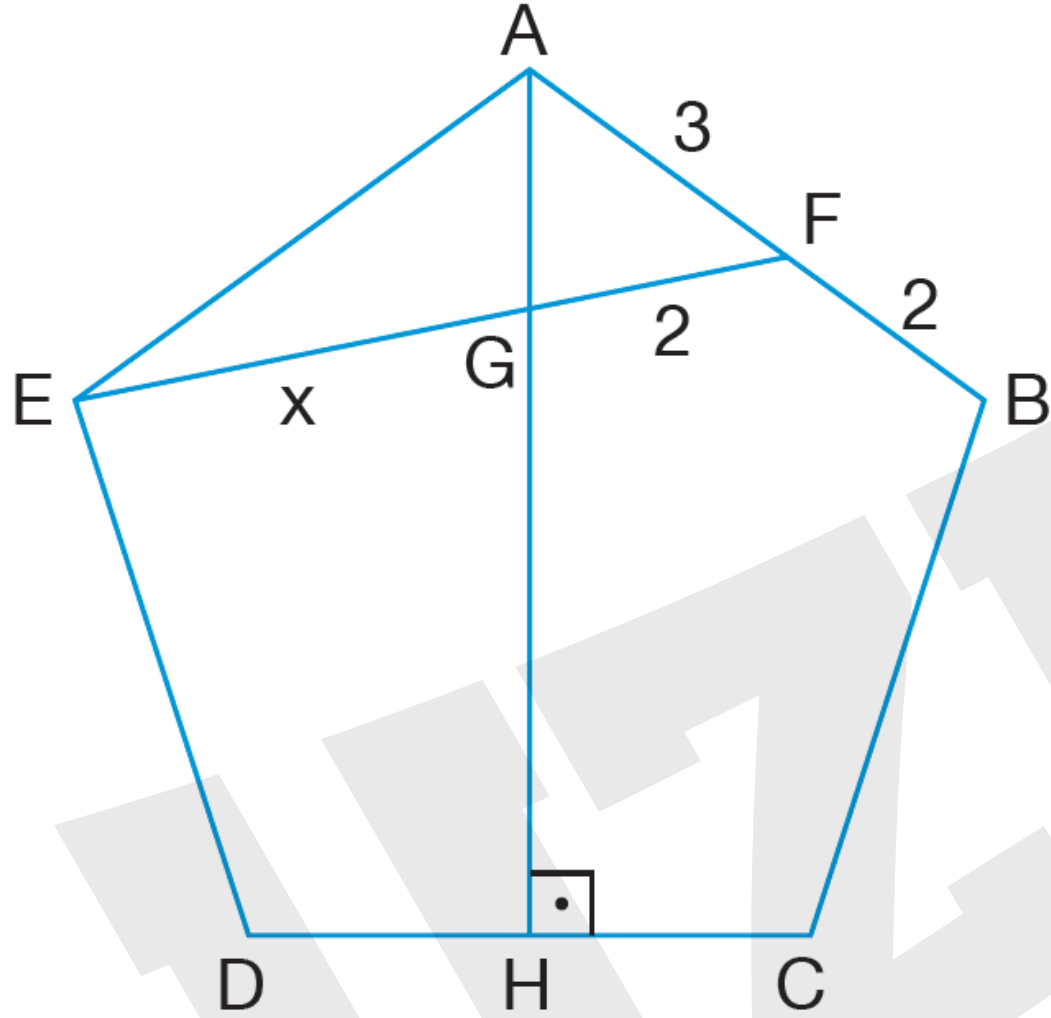
C) 18

D) 20

E) 25



Örnek:



ABCDE düzgün beşgen

$[AH] \perp [DC]$

$|GF| = |BF| = 2$ santimetre

$|AF| = 3$ santimetre

olduğuna göre, $|EG| = x$ kaç santimetredir?

A) 3

B) $\frac{10}{3}$

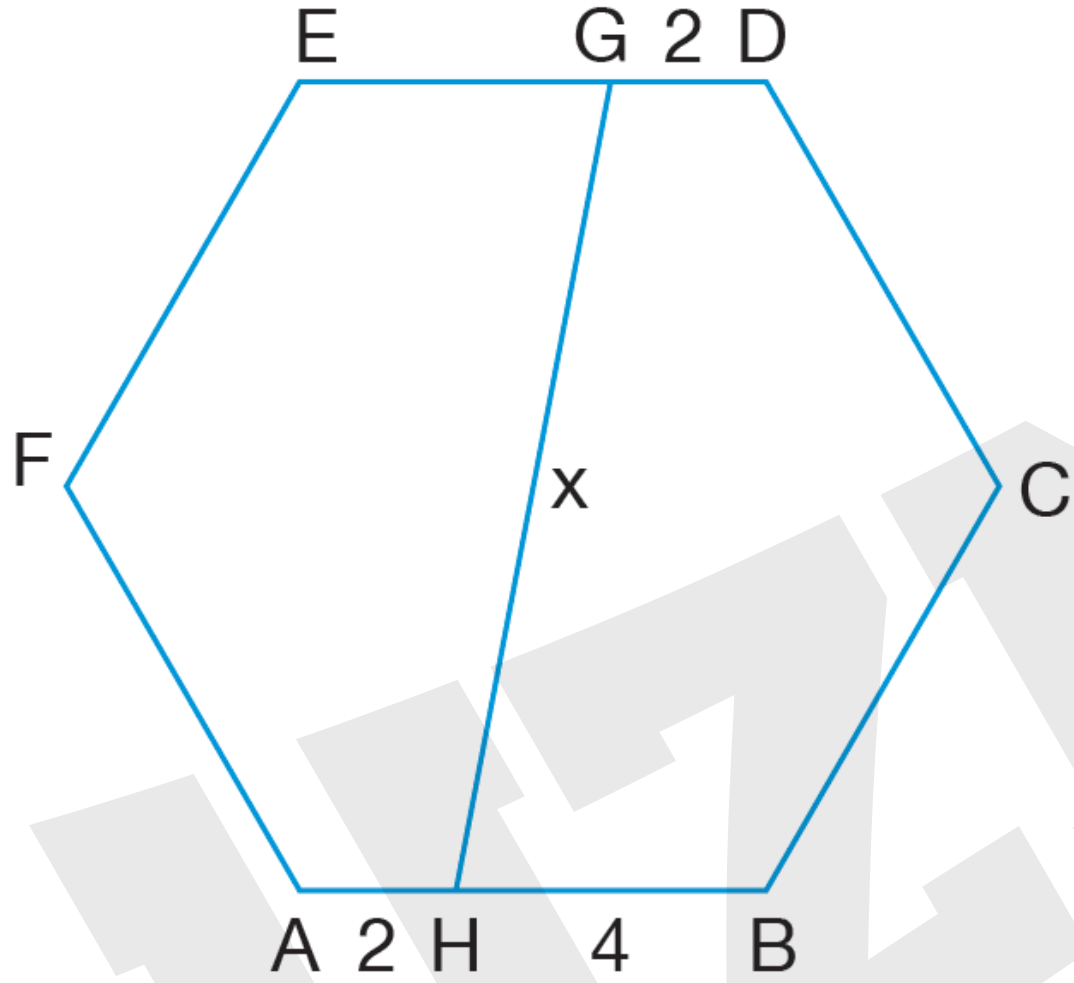
C) $\frac{11}{3}$

D) 4

E) $\frac{13}{3}$



Örnek:



ABCDEF düzgün altıgen

$|GD| = |AH| = 2$ santimetre

$|HB| = 4$ santimetre

olduğuna göre, $|GH| = x$ kaç santimetredir?

A) 12

B) $8\sqrt{2}$

C) $2\sqrt{30}$

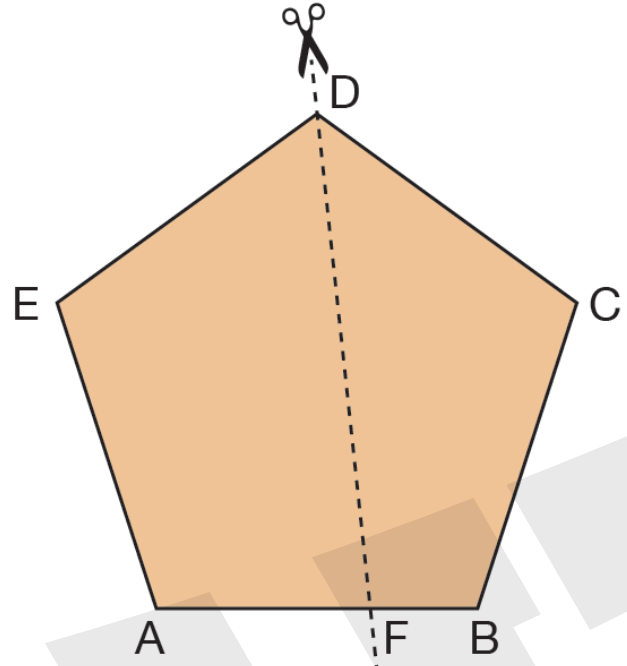
D) $4\sqrt{7}$

E) $\sqrt{110}$

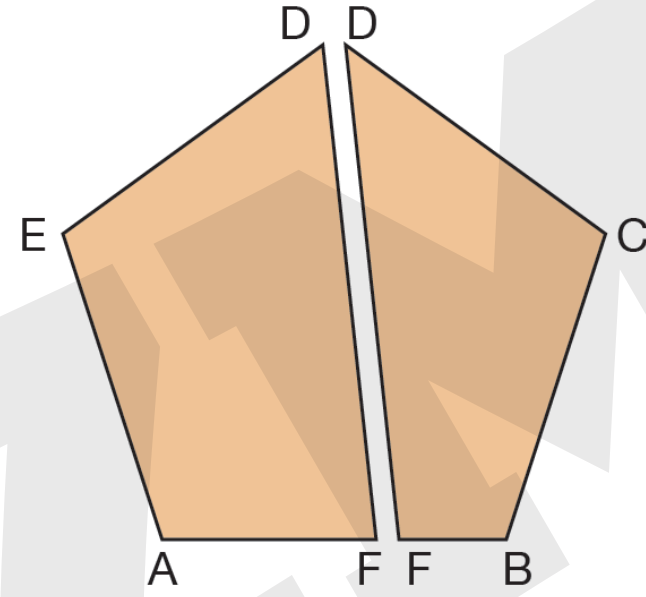


Örnek:

Şekil 1'deki ABCDE düzgün beşgen biçimindeki kâğıt DF doğrusu boyunca kesilerek Şekil 2'de olduğu gibi iki dörtgen elde edilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

AFDE dörtgeninin çevresi, FBCD dörtgeninin çevresinden 2 santimetre fazladır.

|FB| tam sayı olduğuna göre, ABCDE düzgün beşgeninin çevresi kaç santimetre olabilir?

- A) 45 B) 55 C) 65 D) 70 E) 75

