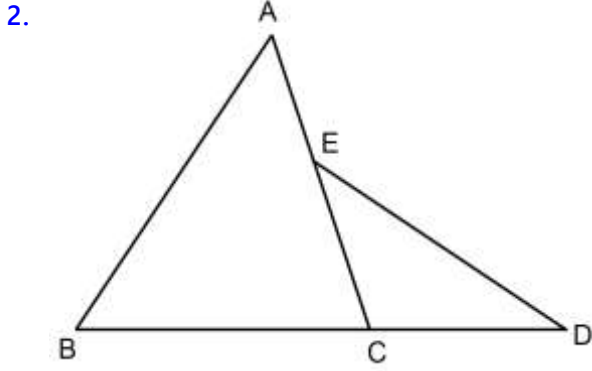


Yukarıda verilenlere göre $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 40° B) 50° C) 60° D) 70° E) 80°



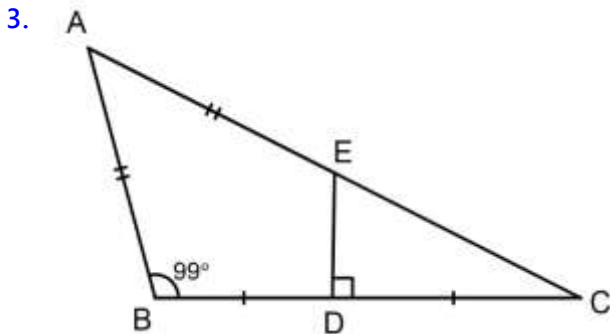
ABC ve CDE birer üçgen

$$m(\widehat{BAC}) = 6x - 20^\circ \quad m(\widehat{ABC}) = 4x + 30^\circ$$

$$m(\widehat{CED}) = 3y + 25^\circ \quad m(\widehat{EDB}) = 7y - 35^\circ$$

Buna göre $x+y$ kaç derecedir?

- A) 18° B) 25° C) 30° D) 34° E) 52°

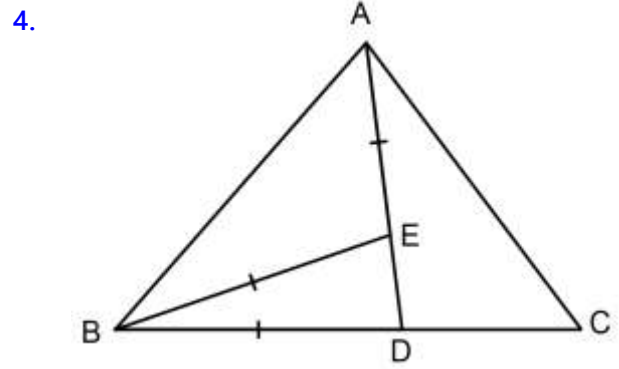


ABC üçgeninde $|AB| = |AE|$ ve $|BD| = |DC|$

$$m(\widehat{ABC}) = 99^\circ \quad m(\widehat{EDC}) = 90^\circ$$

Buna göre \widehat{BAC} kaç derecedir?

- A) 33° B) 48° C) 54° D) 66° E) 72°



ABC bir eşkenar üçgen,

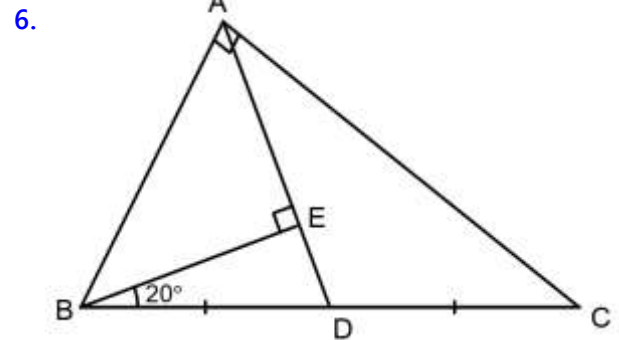
$$|AE| = |EB| = |BD|$$

Buna göre $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

- A) 90° B) 100° C) 110° D) 120° E) 130°

5. Bir ikizkenar üçgenin tepe açısı eşit olan diğer iki açısından daha büyüktür. Açılıarı tam sayı olan bu üçgenin tepe açısı en az kaç derece olabilir?

- A) 60° B) 61° C) 62° D) 63° E) 64°



ABC üçgeninde $|BD| = |DC|$

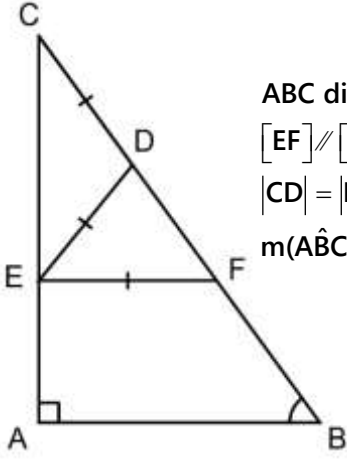
$$m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{BEA}) = 90^\circ \quad m(\widehat{EBD}) = 20^\circ$$

Buna göre \widehat{DAC} kaç derecedir?

- A) 15° B) 25° C) 30° D) 35° E) 40°



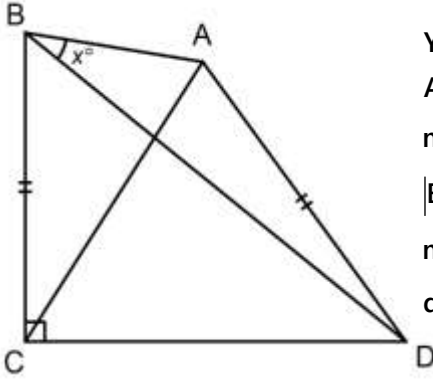
7.



ABC dik üçgeninde,
 $[EF] \parallel [AB]$
 $|CD| = |DE| = |EF|$
 $m(\hat{A}BC)$ kaç derecedir?

- A) 40° B) 50° C) 60° D) 70° E) 80°

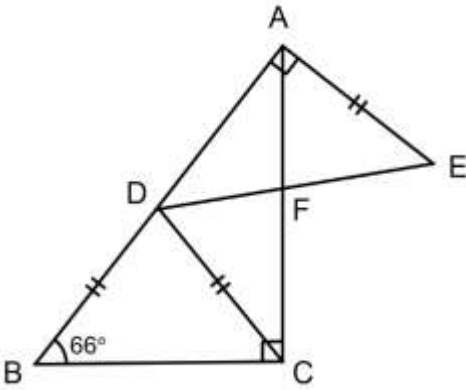
8.



Yandaki şekilde ;
 ACD eşkenar üçgen,
 $m(\hat{B}CD) = 90^\circ$
 $|BC| = |AD|$
 $m(\hat{D}BA)$ kaç
 derecedir?

- A) 15° B) 20° C) 30° D) 35° E) 45°

9.



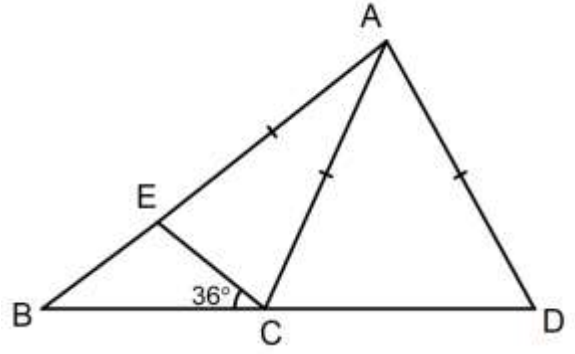
$m(\hat{A}CB) = m(\hat{B}AE) = 90^\circ$

$|BD| = |DC| = |AE|$

Buna göre $\hat{C}FD$ açısı kaç derecedir?

- A) 65° B) 66° C) 67° D) 68° E) 69°

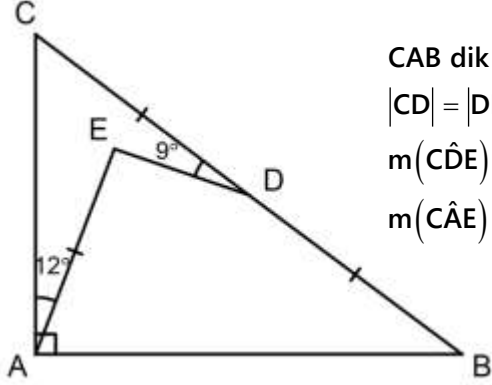
10.



ABD üçgeninde $|AE| = |AC| = |AD|$ ve $m(\hat{E}CB) = 36^\circ$
 ise $m(\hat{B}AD)$ kaç derecedir?

- A) 42° B) 54° C) 64° D) 72° E) 76°

11.

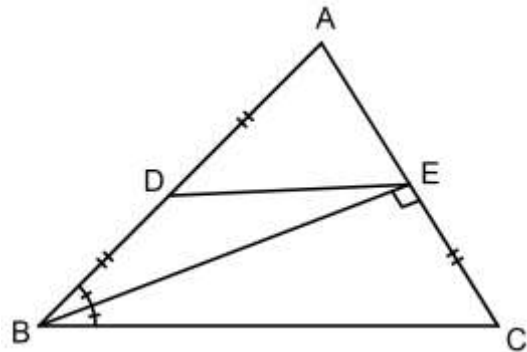


CAB dik üçgeninde
 $|CD| = |DB| = |AE|$
 $m(\hat{C}DE) = 9^\circ$
 $m(\hat{C}AE) = 12^\circ$

Yukarıda verilenlere göre $m(\hat{A}BC)$ kaç derecedir?

- A) 35° B) 40° C) 48° D) 52° E) 56°

12.

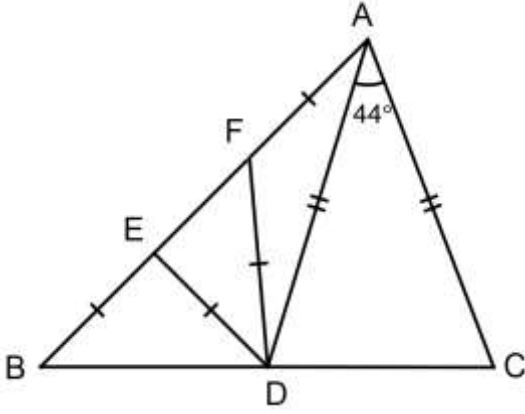


ABC üçgeninde $|AD| = |DB| = |EC|$ ve $[BE] \perp [AC]$

$m(\hat{A}BE) = m(\hat{E}BC)$ ise $m(\hat{E}BC)$ açısı kaç derecedir?

- A) 15° B) 20° C) 30° D) 35° E) 45°

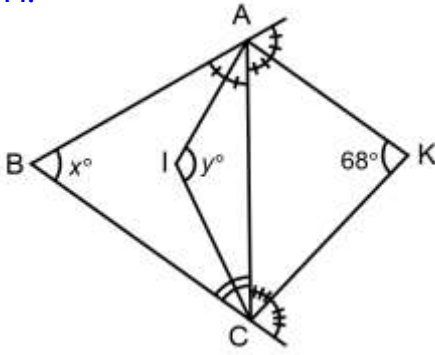
13.



ABC üçgeninde, $|AF| = |FD| = |DE| = |EB|$ ve $|AD| = |AC|$
 $m(\hat{D}AC) = 44^\circ$ ise $m(\hat{B}AC)$ kaç derecedir?

- A) 62° B) 66° C) 72° D) 76° E) 78°

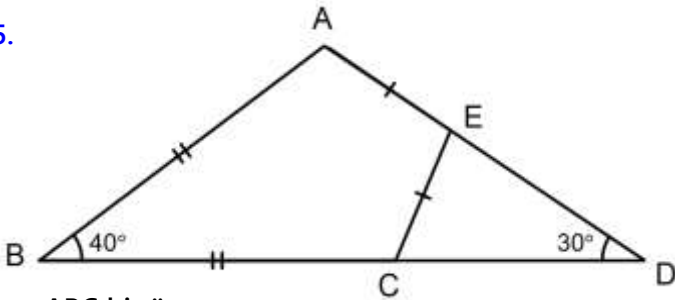
14.



ABC üçgeninde $[AI]$ ve $[CI]$ iç açıortaylar, $[AK]$ ve $[CK]$ dış açıortaylardır.
 $m(\hat{C}KA) = 68^\circ$ ise $x+y$ kaç derecedir?

- A) 112° B) 128° C) 136° D) 156° E) 176°

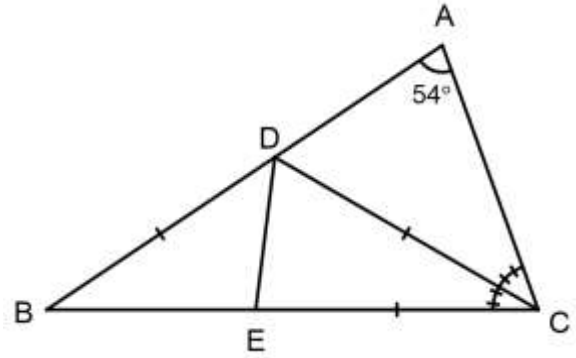
15.



ABC bir üçgen,
 $|BA| = |BC|$ $|EA| = |EC|$
 $m(\hat{A}BC) = 40^\circ$ $m(\hat{A}DB) = 30^\circ$
 Buna göre $m(\hat{E}CD)$ kaç derecedir?

- A) 50° B) 60° C) 70° D) 80° E) 90°

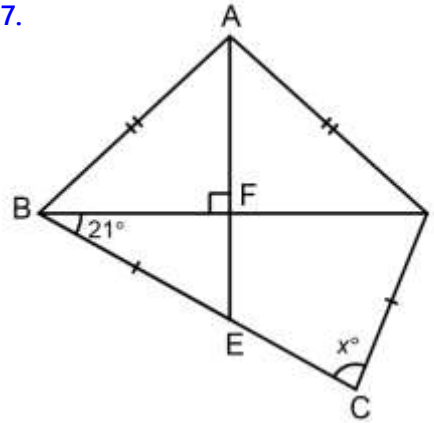
16.



ABC üçgeninde, $|BD| = |DC| = |CE|$ $m(\hat{A}CD) = m(\hat{D}CB)$
 $m(\hat{B}AC) = 54^\circ$ ise $m(\hat{B}DE)$ kaç derecedir?

- A) 27° B) 29° C) 32° D) 44° E) 49°

17.

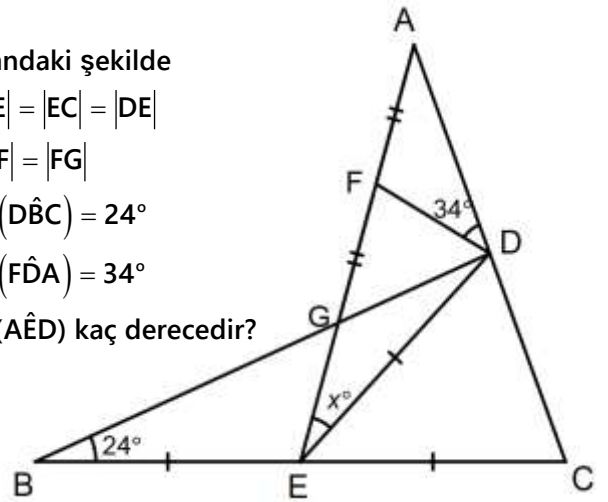


Yanda ki şekilde
 $|AB| = |AD|$
 $|BE| = |DC|$
 $[AE] \perp [BD]$
 $m(\hat{D}BC) = 21^\circ$
 x kaç derecedir?

- A) 21° B) 28° C) 42° D) 56° E) 63°

18.

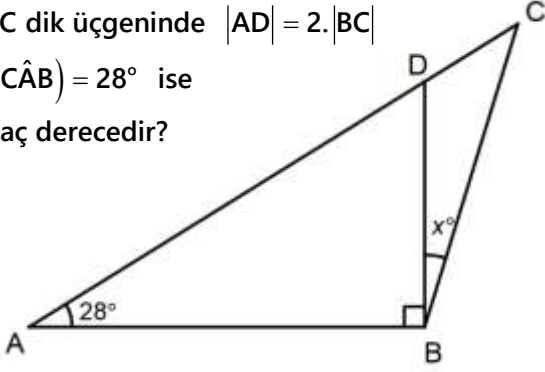
Yandaki şekilde
 $|BE| = |EC| = |DE|$
 $|AF| = |FG|$
 $m(\hat{D}BC) = 24^\circ$
 $m(\hat{F}DA) = 34^\circ$
 $m(\hat{A}ED)$ kaç derecedir?



- A) 28° B) 30° C) 32° D) 35° E) 36°

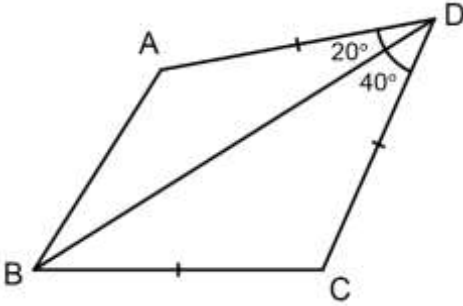


19. ABC dik üçgeninde $|AD| = 2 \cdot |BC|$
 $m(\hat{CAB}) = 28^\circ$ ise
 x kaç derecedir?



- A) 6° B) 10° C) 14° D) 16° E) 18°

20.



ABCD dörtgeninde,

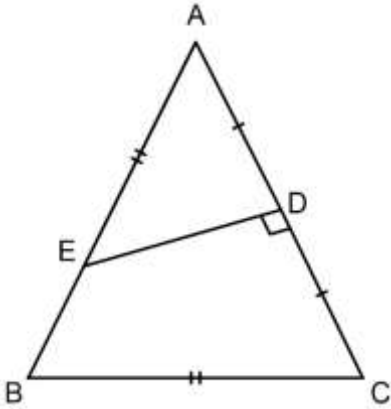
$$|AD| = |DC| = |CB|$$

$$m(\hat{ADB}) = 20^\circ \quad m(\hat{CDB}) = 40^\circ$$

Buna göre $m(\hat{BAD})$ kaç derecedir?

- A) 100° B) 110° C) 120° D) 130° E) 140°

21.



ABC üçgeninde,

$$|AD| = |DC|$$

$$|AE| = |BC|$$

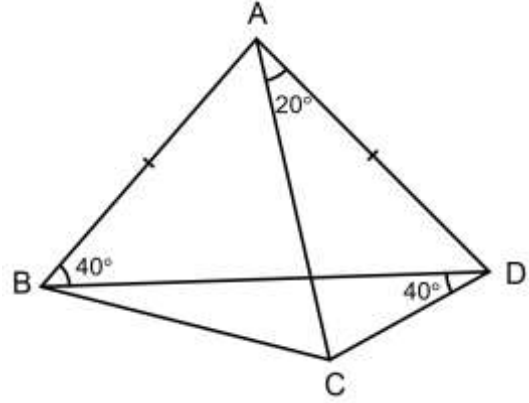
$$|AB| = |AC|$$

$$[DE] \perp [AC]$$

$m(\hat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 36° B) 48° C) 54° D) 60° E) 64°

22.



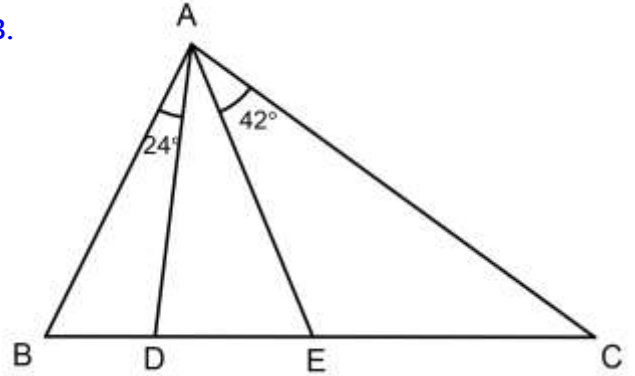
Yukarıda ki şekilde $|AB| = |AD|$

$$m(\hat{ABD}) = m(\hat{BDC}) = 40^\circ \quad m(\hat{CAD}) = 20^\circ$$

ise $m(\hat{DBC})$ kaç derecedir?

- A) 10° B) 20° C) 30° D) 40° E) 50°

23.



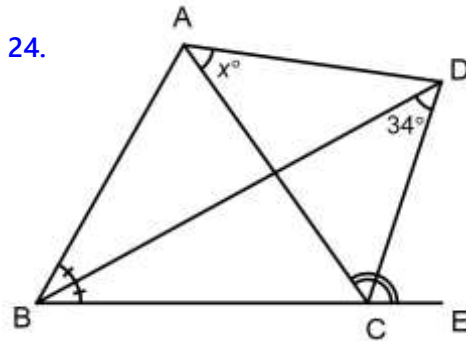
ABC üçgeninde $|AB| = |AE|$ $|CA| = |CD|$

$$m(\hat{BAD}) = 24^\circ \quad m(\hat{EAC}) = 42^\circ$$

$m(\hat{DAE})$ kaç derecedir?

- A) 10° B) 20° C) 30° D) 40° E) 50°

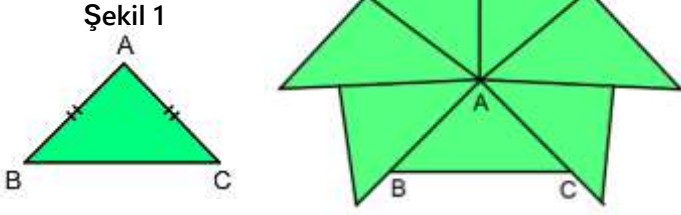
24.



ABC üçgeninde,
 $[BD]$ iç açıortay,
 $[DC]$ dış açıortay
 $m(\hat{BDC}) = 34^\circ$ ise
 x kaç derecedir?

- A) 56° B) 58° C) 61° D) 64° E) 68°

25.

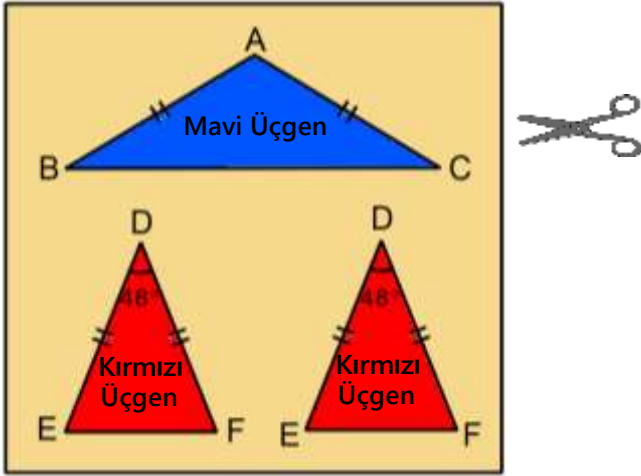


Şekil 1 deki ABC üçgeninin sol ve sağ üstlerine şekil 2 de görüldüğü ABC üçgeninin aynıları yapıştırılıyor.

Buna göre $\hat{B}AC$ kaç derecedir?

- A) 75° B) 80° C) 90° D) 100° E) 105°

26. Şekil 1

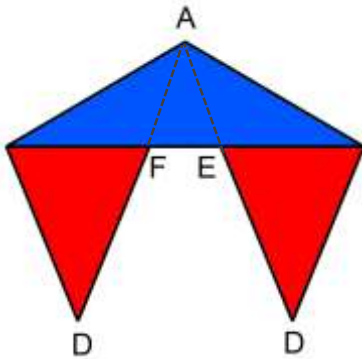


Şekil 1 deki kartondan makas ile mavi ve kırmızı üçgenler kesilip şekil 2 deki gibi kırmızı üçgenlerin $[EF]$ kenarları mavi üçgenin $[BC]$ kenarına denk gelecek şekilde yapıştırılıyor.

$$|AB| = |AC| = |DE| = |DF|$$

Bu yapıştırmadan sonra A, F, D ve A, E, D noktaları doğrusal oluyorsa $m(\hat{F}AE)$ açısı kaç derece olur?

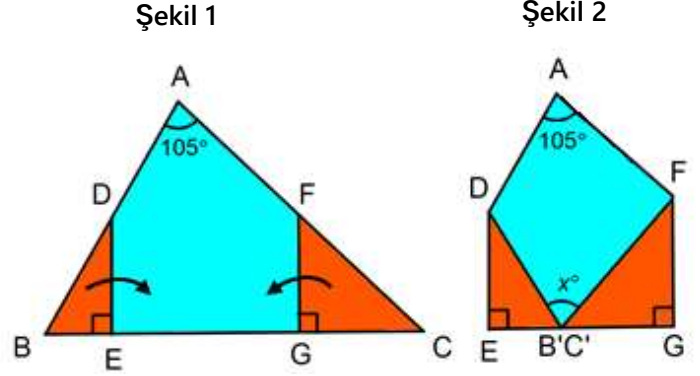
Şekil 2



- A) 36° B) 40° C) 44° D) 48° E) 54°

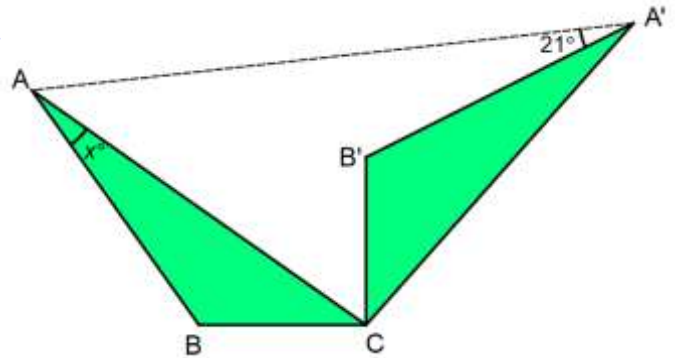
27. Şekil 1 deki ABC üçgeni şeklindeki kağıdın sol köşesindeki BED dik üçgeni $[DE]$ kenarından sağa, sağ köşesindeki FGC dik üçgeni $[FG]$ kenarından sola katlanarak şekil 2 deki şekil oluşturuluyor.

Buna göre şekil 2 de oluşan şekildeki x açısı kaç derecedir?



- A) 75° B) 80° C) 90° D) 100° E) 105°

28.



ABC üçgeni C köşesi etrafında 90° döndürüldüğünde $A'B'C$ üçgeni elde ediliyor.

$m(\hat{A}A'B') = 21^\circ$ ise x açısı kaç derecedir?

- A) 21° B) 22° C) 23° D) 24° E) 25°