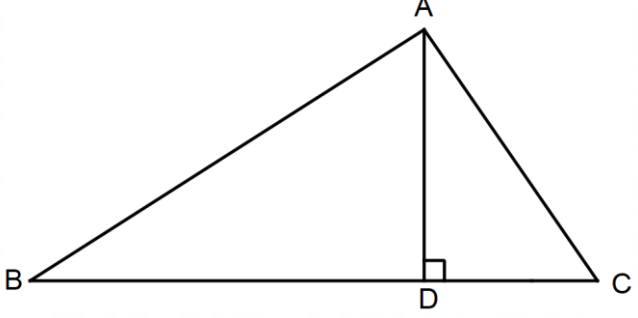
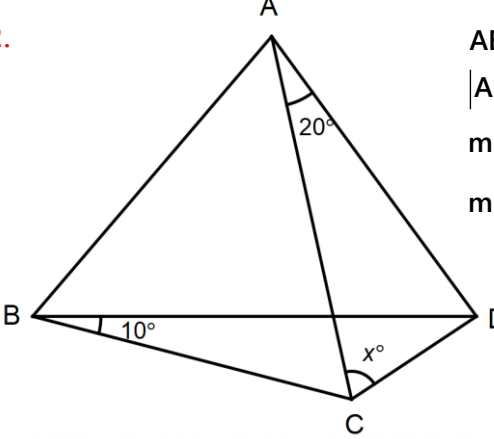
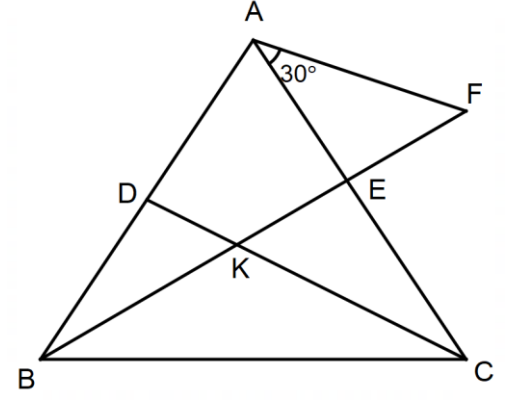
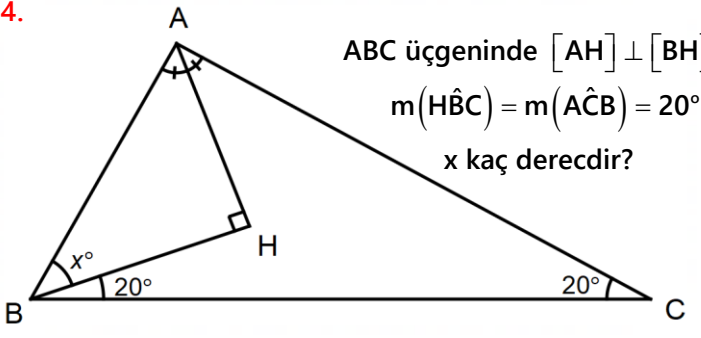


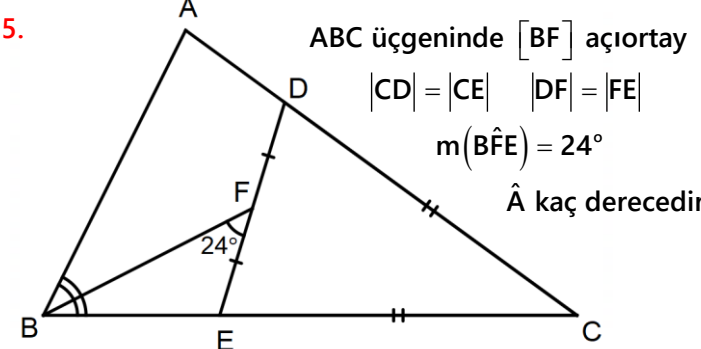


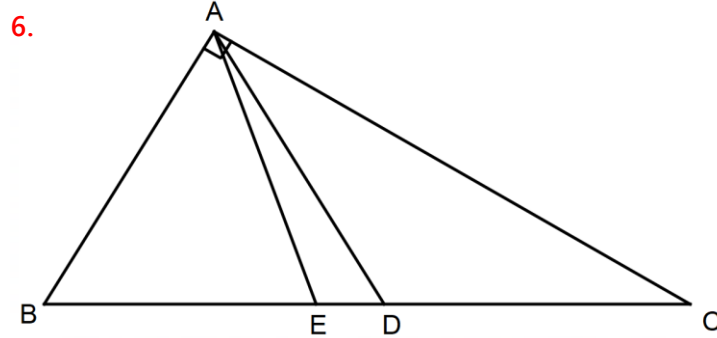
1. 
- ABC üçgeninde $[AD] \perp [BC]$ ve $|BD| = |AC| + |DC|$
 $m(\widehat{BAD}) = 55^\circ$ ise $m(\widehat{DAC})$ kaç derecedir?
- A) 10° B) 20° C) 25° D) 30° E) 40°

2. 
- ABCD dörtgeninde
 $|AB| = |AD|$
 $m(\widehat{CAD}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{CBD}) = 10^\circ$ ise
 $m(\widehat{ACD})$ kaç derecedir?
- A) 60° B) 65° C) 70° D) 75° E) 80°

3. 
- ABC eşkenar üçgeninde $|BK| = |KF|$ olmak üzere
 $m(\widehat{CAF}) = 30^\circ$ ise $m(\widehat{ACK})$ kaç derecedir?
- A) 15° B) 20° C) 30° D) $42,5^\circ$ E) 45°

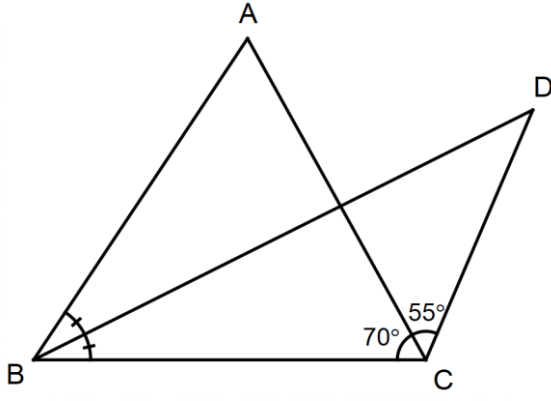
4. 
- ABC üçgeninde $[AH] \perp [BH]$
 $m(\widehat{HBC}) = m(\widehat{ACB}) = 20^\circ$
 x kaç derecedir?
- A) 20° B) 30° C) 40° D) 50° E) 60°

5. 
- ABC üçgeninde $[BF]$ açıortay
 $|CD| = |CE|$ $|DF| = |FE|$
 $m(\widehat{BFE}) = 24^\circ$
 \widehat{A} kaç derecedir?
- A) 24° B) 36° C) 42° D) 48° E) 60°

6. 
- BAC dik üçgeninde $[AD]$ kenarortay, $[AE]$ ise açıortaydır.
 $\frac{m(\widehat{ABC})}{m(\widehat{EAD})} = \frac{19}{4}$ ise \widehat{DAC} açısı kaç derecedir?
- A) 33° B) 34° C) 35° D) 36° E) 37°



7.



ABC üçgeninde $m(\hat{A}BD) = m(\hat{D}BC)$

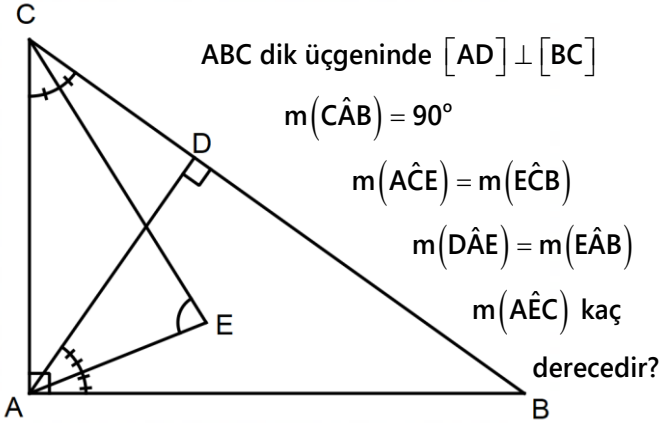
$$\hat{A} + \hat{D} = 78$$

$$m(\hat{BCA}) = 70^\circ \quad m(\hat{ACD}) = 55^\circ$$

Buna göre \hat{A} kaç derecedir?

- A) 26° B) 34° C) 48° D) 52° E) 57°

8.



ABC dik üçgeninde $[AD] \perp [BC]$

$$m(\hat{CAB}) = 90^\circ$$

$$m(\hat{ACE}) = m(\hat{ECB})$$

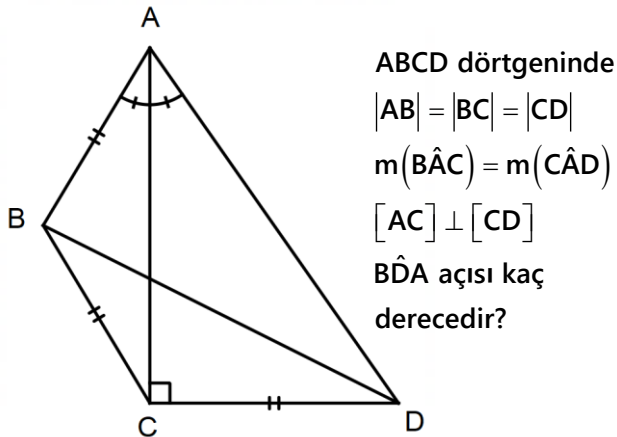
$$m(\hat{DAE}) = m(\hat{EAB})$$

$$m(\hat{AEC}) \text{ kaç}$$

derecedir?

- A) 60° B) 75° C) 90° D) 105° E) 120°

9.



ABCD dörtgeninde

$$|AB| = |BC| = |CD|$$

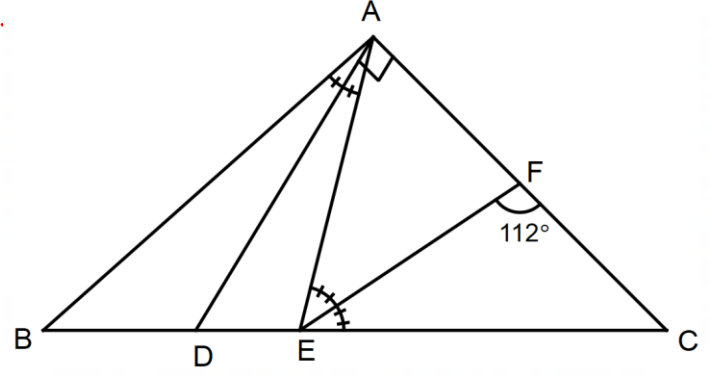
$$m(\hat{BAC}) = m(\hat{CAD})$$

$$[AC] \perp [CD]$$

\hat{BDA} açısı kaç derecedir?

- A) 15° B) $22,5^\circ$ C) 30° D) $32,5^\circ$ E) 45°

10.



ABC üçgeninde $[AD] \perp [AC]$ $m(\hat{BAD}) = m(\hat{DAE})$

$m(\hat{AEF}) = m(\hat{FEC})$ $m(\hat{EFC}) = 112^\circ$ ise $m(\hat{ABC})$ kaç derecedir?

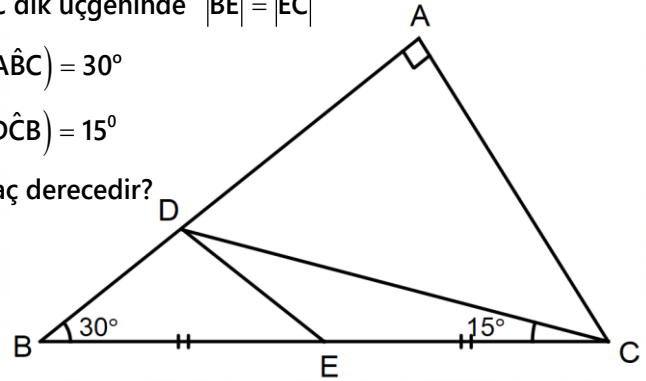
- A) 36° B) 44° C) 48° D) 52° E) 56°

11. ABC dik üçgeninde $|BE| = |EC|$

$$m(\hat{ABC}) = 30^\circ$$

$$m(\hat{DCB}) = 15^\circ$$

x kaç derecedir?



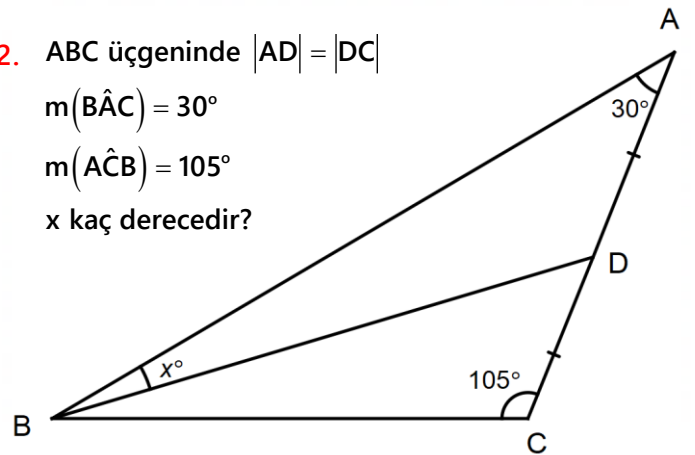
- A) 10° B) 15° C) $22,5^\circ$ D) 30° E) 45°

12. ABC üçgeninde $|AD| = |DC|$

$$m(\hat{BAC}) = 30^\circ$$

$$m(\hat{ACB}) = 105^\circ$$

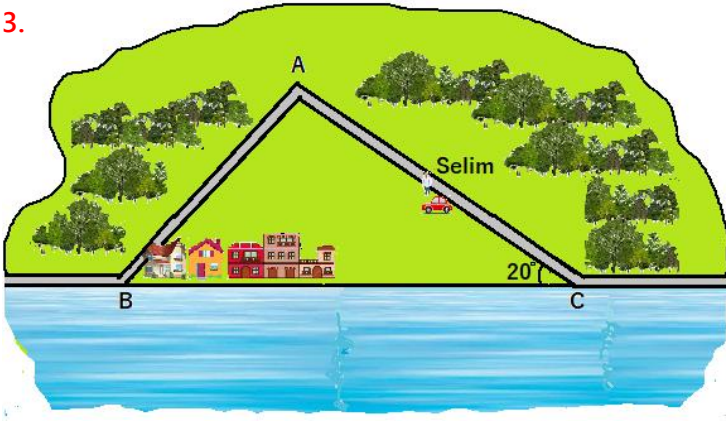
x kaç derecedir?



- A) 5° B) 10° C) 15° D) $22,5^\circ$ E) 30°



13.



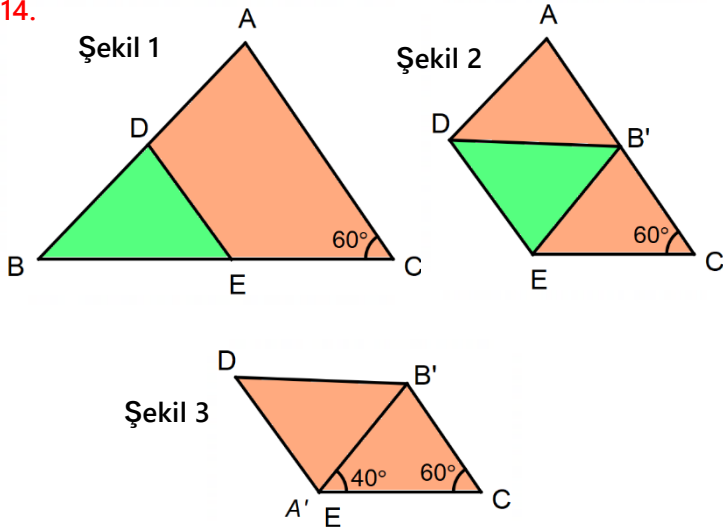
Yukarıda ki şekilde bir sahil kasabasındaki evler ve bu evleri çevreleyen dik üçgen şeklindeki karayolu görülmektedir. Sahildeki evlerden sonuncusu B ve C noktalarının tam ortasıdır.

Selim bey AC yolunun hemen kenarında durmuş denizi seyretmektedir. Durduğu noktanın A noktasına uzaklığı C noktasının soldaki ilk eve uzaklığına eşittir.

Buna göre Selim bey denizi kaç derecelik bir açı ile görmektedir?

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

14.

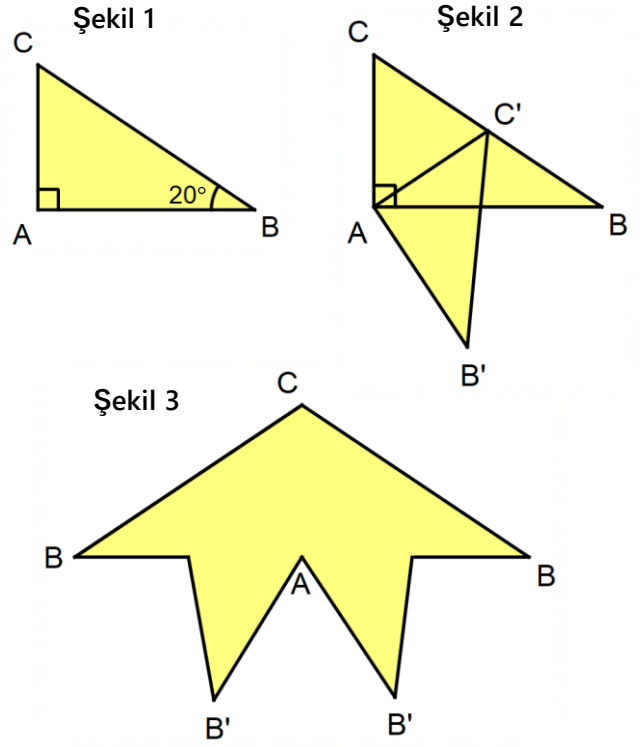


Şekil 1 deki ABC üçgenindeki BDE üçgenini [DE] boyunca sağ tarafa katladığımızda şekil 2, şekil 2 deki ADB' üçgenini DB' boyunca aşağı katladığımızda şekil 3 elde ediliyor.

Buna göre şekil 2 de B açısı kaç derecedir?

- A) 40° B) 50° C) 60° D) 70° E) 80°

15.



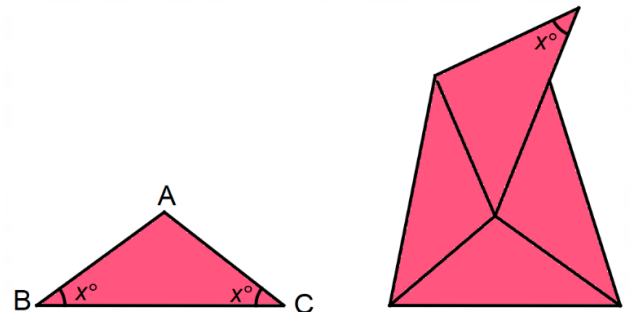
Şekil 3 deki görsel elde edilmek için ;

1. Adım : Şekil 1 deki bir açısı 20° olan ABC dik üçgeni çizilmiştir.
2. Adım : Şekil 1 deki ABC üçgeni A köşesi etrafında saat yönünde döndürülerek şekil 2 deki AB'C' üçgeni elde edilmiştir.
3. Adım : Şekil 2 deki görselin AC hattına göre simetrisi [AC] kenarının hemen soluna yapıştirılarak şekil 3 elde edilmiştir.

Buna göre B'AB' açısı kaç derecedir?

- A) 50° B) 70° C) 80° D) 90° E) 100°

16.



ABC ikizkenar üçgeni 4 defa kullanılarak şekil 2 elde edilmiştir. Buna göre x kaç derecedir?

- A) 15° B) 30° C) 36° D) 42° E) 48°