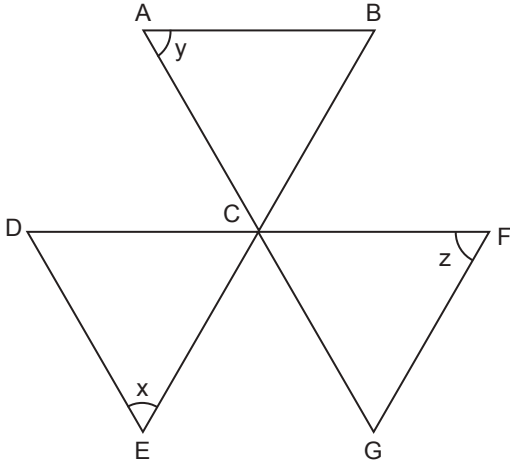


Üçgenler - 1

1.

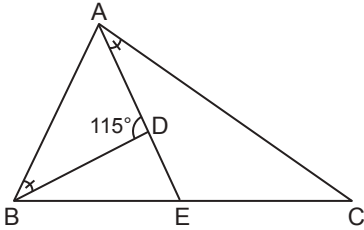


Şekilde  $[AG] \parallel [DE]$ ,  $[DF] \parallel [AB]$  ve  $[BE] \parallel [GF]$ 'dir.

$m(\widehat{DEB}) = x$ ,  $m(\widehat{BAG}) = y$  ve  $m(\widehat{GFC}) = z$  olduğuna göre  $x$ ,  $y$ ,  $z$  arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x + y = z$       B)  $x + y = 2z$       C)  $x + y = 180 - z$   
D)  $x + y = 180 + z$       E)  $x + y = 90 - z$

2.



$ABC$  üçgeninde  $E \in [BC]$ ,  $D \in [AE]$ ,  $m(\widehat{ADB}) = 115^\circ$  ve  $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{EAC})$  olduğuna göre  $m(\widehat{BAC})$  derecedir?

- A) 55      B) 60      C) 65      D) 70      E) 75

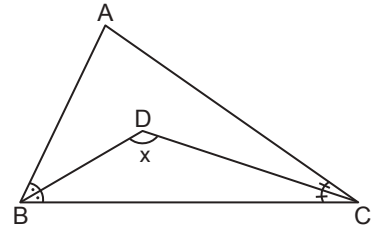
3. Bir  $ABC$  üçgeninde

$$4 \cdot m(\widehat{ABC}) = 6 \cdot m(\widehat{BAC}) = 3 \cdot m(\widehat{ACB})$$

olduğuna göre  $m(\widehat{ACB})$  kaç derecedir?

- A) 40      B) 50      C) 60      D) 70      E) 80

4.

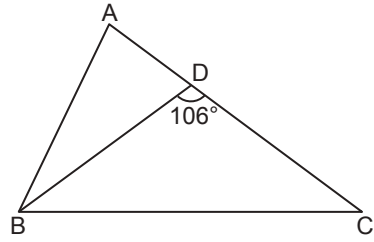


$ABC$  üçgeninde  $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$  ve  $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$ 'tir.

$m(\widehat{BDC}) = x$  olduğuna göre  $m(\widehat{BAC})$ 'nın  $x$  türünden eşiti nedir?

- A)  $2x - 180^\circ$       B)  $2x - 160^\circ$       C)  $2x - 150^\circ$   
D)  $2x - 120^\circ$       E)  $2x - 90^\circ$

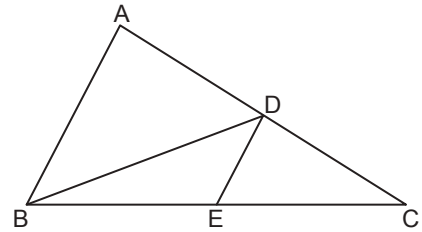
5.



$ABC$  üçgeninde  $|AB| = |BD| = |DC|$  ve  $m(\widehat{BDC}) = 106^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{ABC})$  kaç derecedir?

- A) 66      B) 69      C) 70      D) 75      E) 79

6.

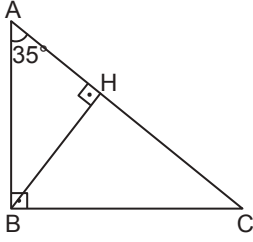


$ABC$  üçgeninde  $[AB] \parallel [DE]$  ve  $|BE| = |DE|$  olduğuna göre  $\frac{m(\widehat{ABC})}{m(\widehat{DBC})}$  nedir?

- A)  $\frac{5}{2}$       B) 2      C)  $\frac{3}{2}$       D) 1      E)  $\frac{1}{2}$

Üçgenler - 1

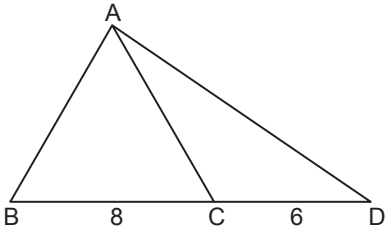
7.



ABC dik üçgeninde  $[AB] \perp [BC]$ ,  $[BH] \perp [AC]$  ve  $m(\widehat{BAC}) = 35^\circ$  olduğuna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A)  $|AH| > |BH| > |CH|$       B)  $|AH| > |CH| > |BH|$   
 C)  $|BH| > |AH| > |CH|$       D)  $|BH| > |CH| > |AH|$   
 E)  $|CH| > |BH| > |AH|$

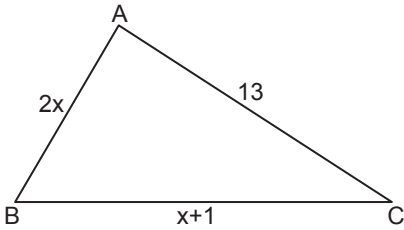
8.



ABD üçgeninde,  $C \in [BD]$ ,  $|AB| = |AC|$ ,  $|BC| = 8$  cm ve  $|CD| = 6$  cm olduğuna göre  $|AD|$ 'nin en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 15      B) 13      C) 12      D) 11      E) 10

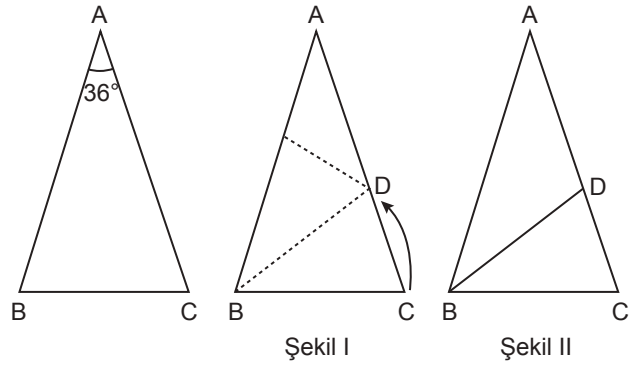
9.



ABC üçgeninde  $|AB| = 2x$  cm,  $|AC| = (x + 1)$  cm ve  $|AC| = 13$  cm olduğuna göre  $x$ 'in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9      E) 10

10.



Yukarıdaki ABC ikizkenar üçgeninde  $|AB| = |AC|$  ve  $m(\widehat{BAC}) = 36^\circ$  tir. Bu üçgen Şekil I'deki gibi C noktasından BC kenarı AB kenarı ile çakışacak şekilde katlanıyor.

Şekil II'de üçgen tekrar açılıp  $[BD]$  çizilerek belirlendiğine göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $|AD| = |BD|$       B)  $|BD| = |BC|$   
 C)  $|BD| > |DC|$       D)  $|BC| < |AB|$   
 E)  $|AD| < |DC|$

11. Çevresi 20 cm ve kenar uzunlukları tam sayı olan kaç farklı ikizkenar üçgen çizilebilir?

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8

12.  $|AB| = |AC| = 8$  cm ve  $m(\widehat{BAC}) < 60^\circ$  olacak şekilde bir ABC üçgeni çizilecektir.

Buna göre  $|BC|$ 'nin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 15      B) 8      C) 7      D) 6      E) 5

