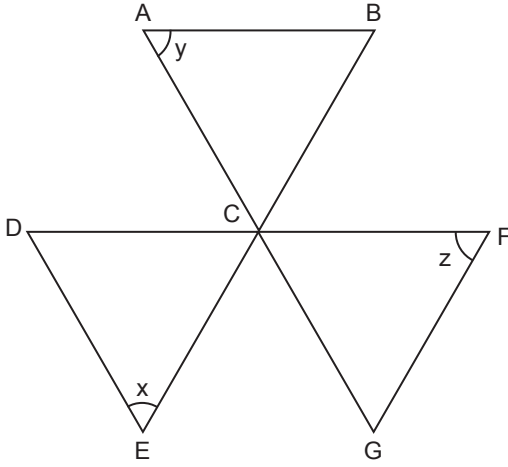


Üçgenler - 1

1.

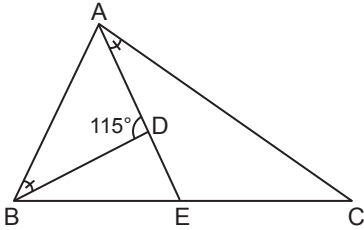


Şekilde $[AG] \parallel [DE]$, $[DF] \parallel [AB]$ ve $[BE] \parallel [GF]$ 'dir.

$m(\widehat{DEB}) = x$, $m(\widehat{BAG}) = y$ 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

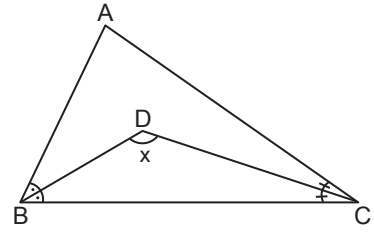
3. Bir ABC üçgeninde

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

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

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

4.

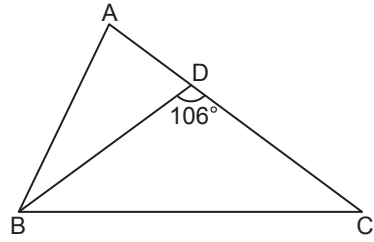


ABC üçgeninde $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBC})$ ve $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$ 'tir.

$m(\widehat{BDC}) = x$ 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) $2x - 90^\circ$

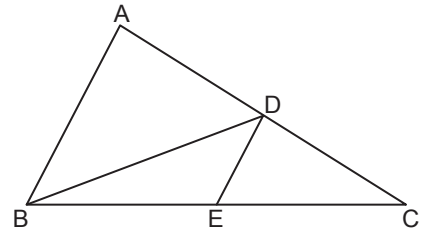
5.



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.

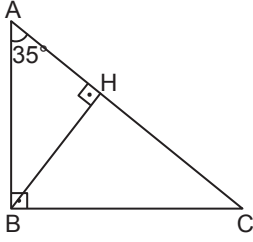


ABC üçgeninde $[AB] \parallel [DE]$ ve $|BE| = |DE|$ olduğuna göre $\frac{m(\widehat{ABC})}{m(\widehat{DBC})}$ nedir?

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

Üçgenler - 1

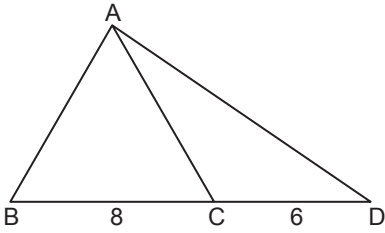
7.



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) $|CH| > |BH| > |AH|$

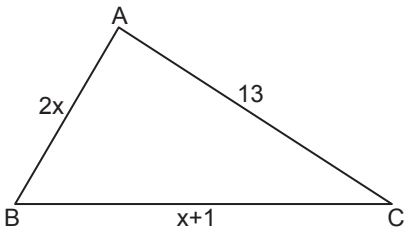
8.



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

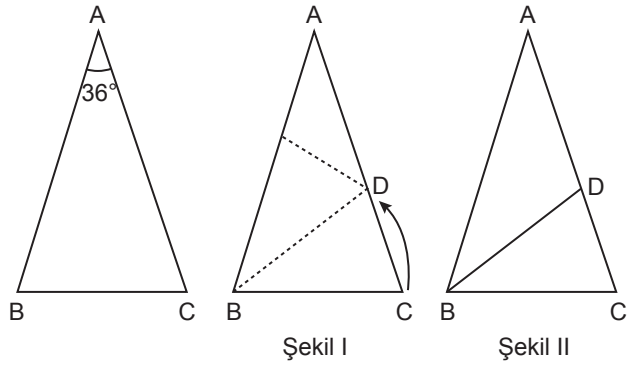
9.



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

