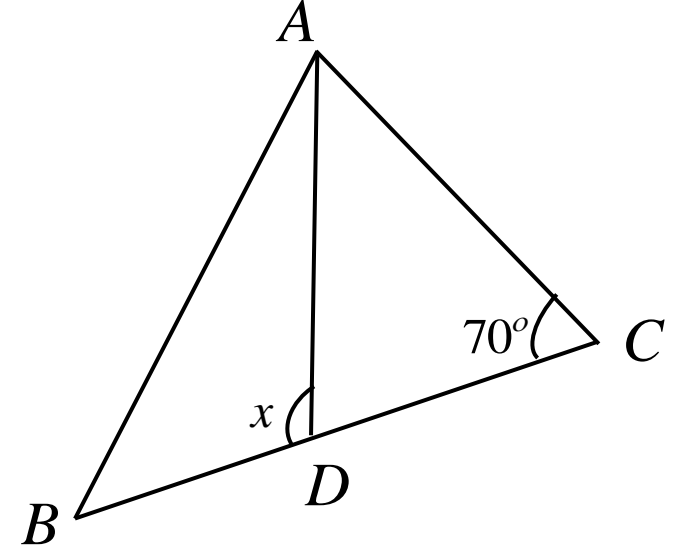


2024 8. SINIF MATEMATİK

LGS HAZIRLIK TEST-18

Soru 1. Üçgenin iç açılarının toplamının 180 derece olduğunu teorik olarak nasıl ispatlarız? Gösteriniz.

Soru 2.



Yukarıdaki ABC üçgeninde

$[AD]$ açıortay, $|AB| = |BC|$

$s(\widehat{C}) = 70^\circ$ ise $s(\widehat{ADB}) = x = ?$

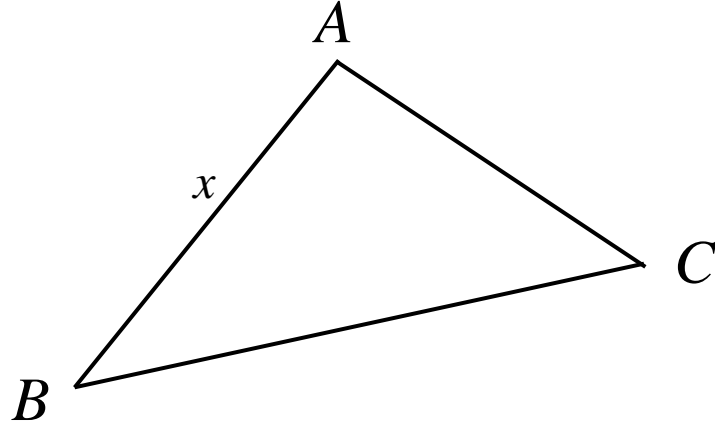
A) 75°

B) 95°

C) 105°

D) 120°

Soru 3.



Yukarıdaki ABC üçgeninde

$$s(\widehat{C}) > s(\widehat{B})$$

ise $|AB| = x$ 'in

$$|AC| = 8 \text{ cm}$$

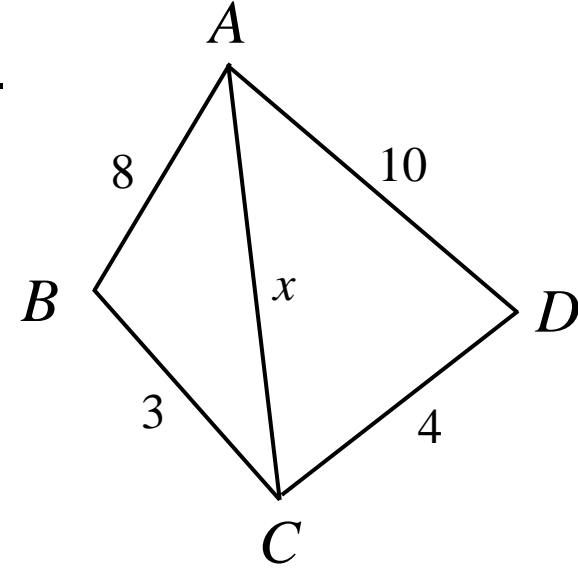
alabileceği kaç farklı

$$|BC| = 10 \text{ cm}$$

tam sayı değeri vardır?

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

Soru 4.

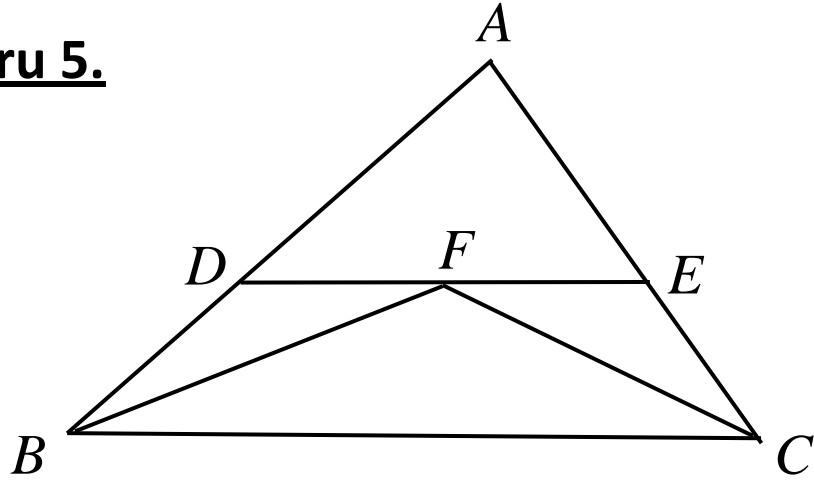


Yukarıdaki ABC ve ADC üçgenlerinde verilen kenar uzunluklarına göre

$|AC| = x$ 'in kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

Soru 5.



Yukarıdaki ABC üçgeninde

$$[DE] \parallel [BC]$$

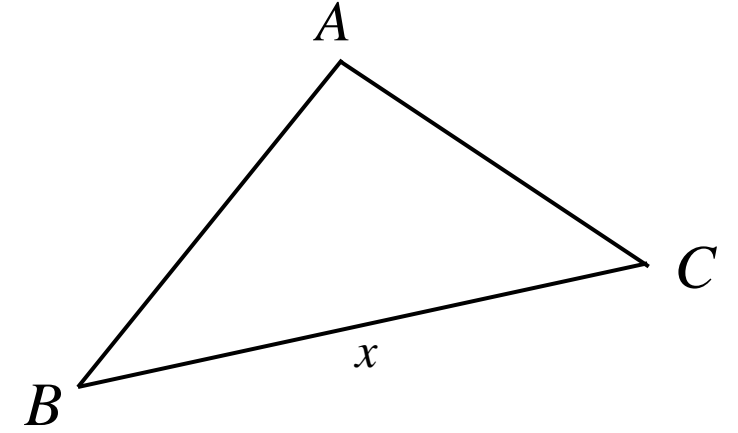
$[BF]$ ve $[CF]$ açıortay

$$|BD| = 5 \text{ cm}$$

$$|CE| = 4 \text{ cm} \text{ ise } |DE| = ?$$

- A) 8 B) 9
C) 12 D) 13

Soru 6.



Yukarıdaki ABC üçgeninde

A açısı geniş açıdır.

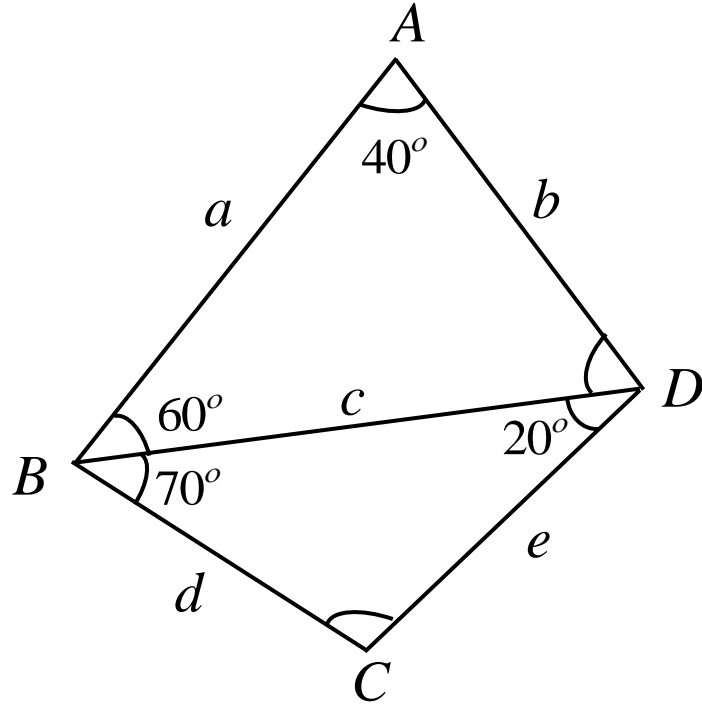
$$|AB| = 7 \text{ cm}$$

$$|AC| = 5 \text{ cm}$$

ise $|BC| = x$ 'in alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 36 B) 38
C) 42 D) 44

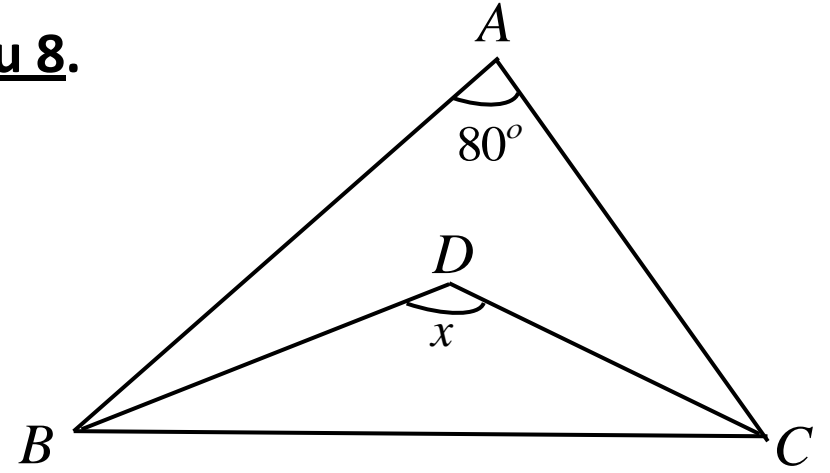
Soru 7.



Yukarıda verilen açı ölçülerine göre kenar uzunluklarının sıralaması hangi şıkta doğru yapılmıştır?

- A) $a > b > c > d > e$
- B) $a > c > b > e > d$
- C) $a > b > c > e > d$
- D) $c > e > d > a > b$

Soru 8.



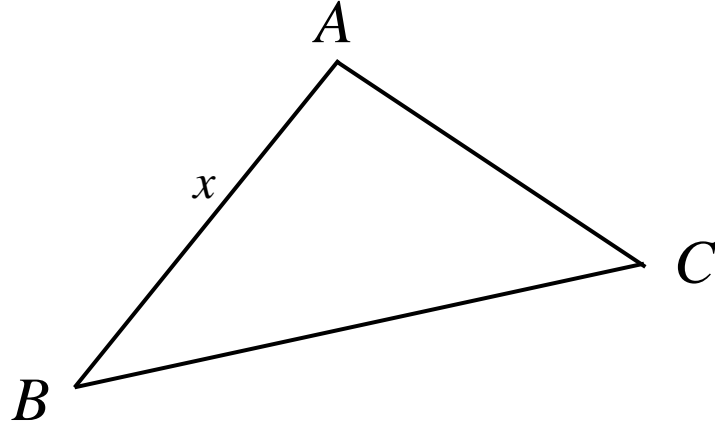
Yukarıdaki ABC üçgeninde

$[BD]$ ve $[CD]$ açıortay

$s(\hat{A}) = 80^\circ$ ise $s(\widehat{BDC}) = x = ?$

- A) 90°
- B) 120°
- C) 130°
- D) 145°

Soru 9.



Yukarıdaki ABC üçgeninde

$$s(\widehat{C}) < s(\widehat{B})$$

$$|AC| = 8 \text{ cm}$$

$$|BC| = 10 \text{ cm}$$

ise $|AB| = x$ 'in

alabileceği kaç farklı

tam sayı değeri vardır?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

Soru 10. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Üçgenlerde kenarortaylar her zaman iç bölgede kesişirler.

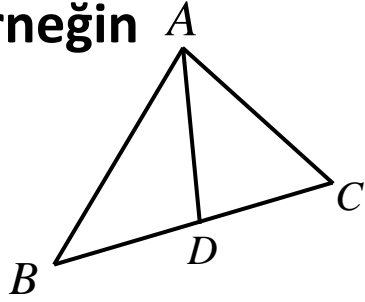
B) Üçgende açıortaylar bazen üçgenin dışında kesişirler.

C) Üçgende yükseklikler bazen ağırlık merkezinde kesişirler.

D) Bazı üçgenlerde açıortaylar aynı zamanda kenarortay da olabilir.

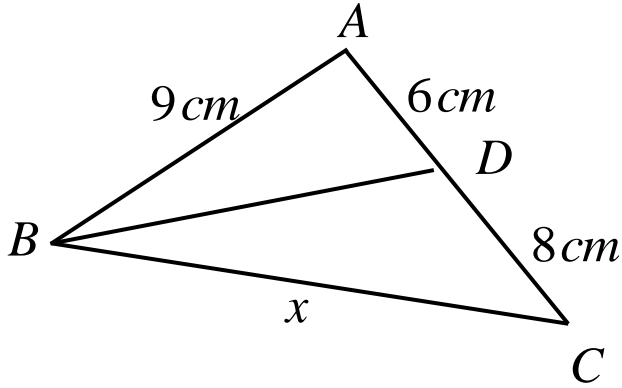
Soru 11. Bilgi: Bir üçgende bir açığa ait açıortay karşısındaki kenarı üçgenin diğer kenarları uzunluklarına göre böler.

Örneğin



[AD] açıortay ise

$$\frac{|DB|}{|DC|} = \frac{|AB|}{|AC|} \text{ eşitliği vardır.}$$

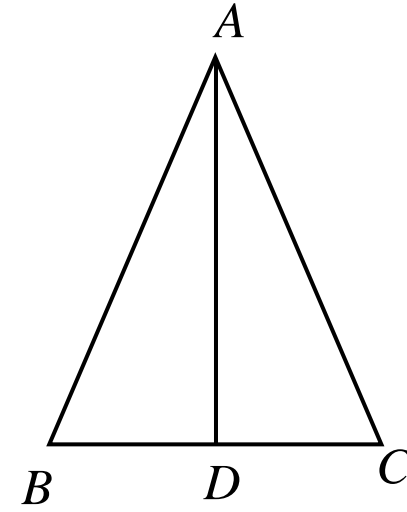


[BD] açıortay

ise $|BC| = x = ?$

- A) 9 B) 12
C) 14 D) 15

Soru 12.

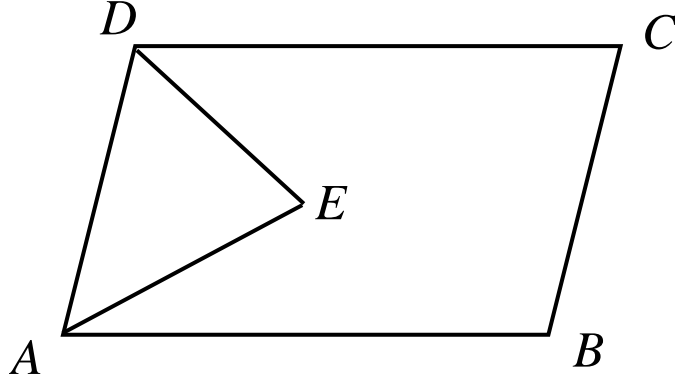


Yukarıdaki ABC üçgeninde

**$[AD] \perp [BC]$ ve $|BD| = |DC|$
 $s(\widehat{BAD}) = 25^\circ$ ise $s(\widehat{ACD}) = ?$**

- A) 50° B) 55°
C) 65° D) 75°

Soru 13.

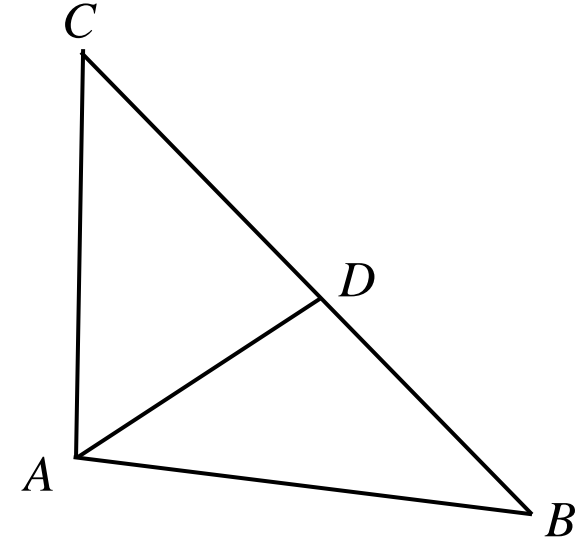


Yukarıdaki şekilde $ABCD$ paralelkenardır.

$[AE]$ ve $[DE]$ açıortay ise $s(\widehat{AED})$ kaç derecedir?

- A) 90
- B) 100
- C) 120
- D) 135

Soru 14.



Yukarıdaki ABC üçgeninde

$|CD| = |DB| = |AD|$ ise $s(\widehat{CAB})$ kaç derece olur?

- A) 75
- B) 90
- C) 100
- D) 120