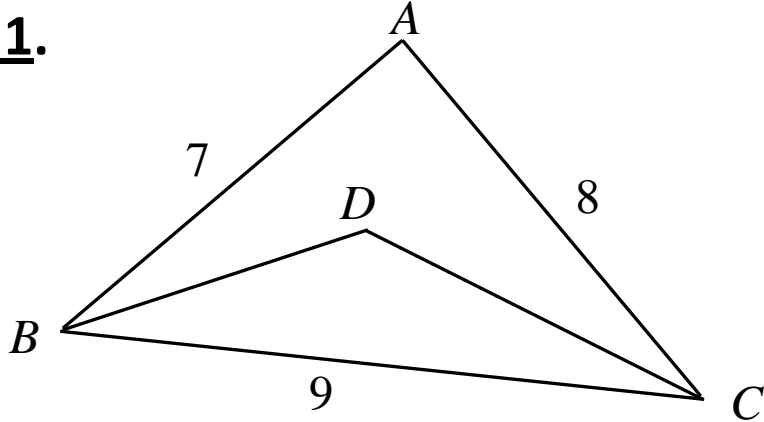


9. SINIF ÜÇGENDE KENAR AÇI-KENAR

TEST-11

Soru 1.

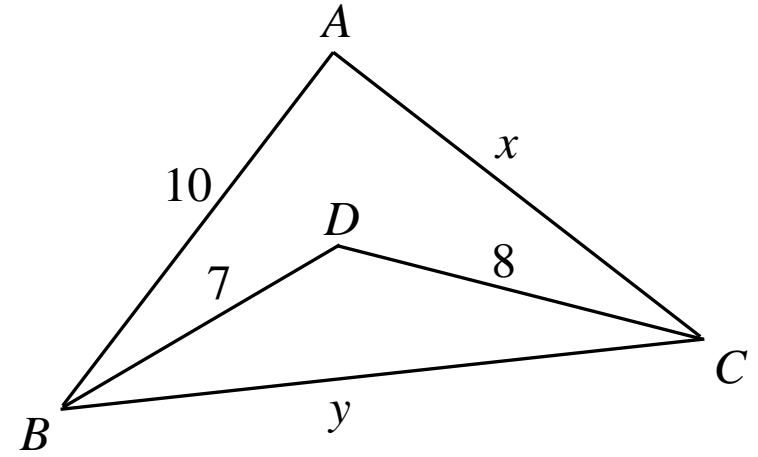


D noktası iç bölgede olmak üzere yukarıdaki şekilde

$|BD| + |CD|$ toplamının alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 3 B) 5 C) 6
D) 7 E) 8

Soru 2.



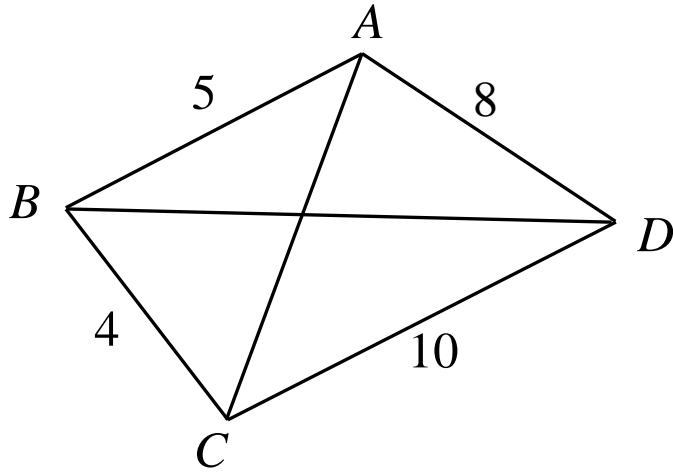
Yukarıdaki şekilde

$|BC| = y$ 'nin en küçük tam sayı değeri için

$|AC| = x$ 'in en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 9
B) 10
C) 11
D) 12
E) 15

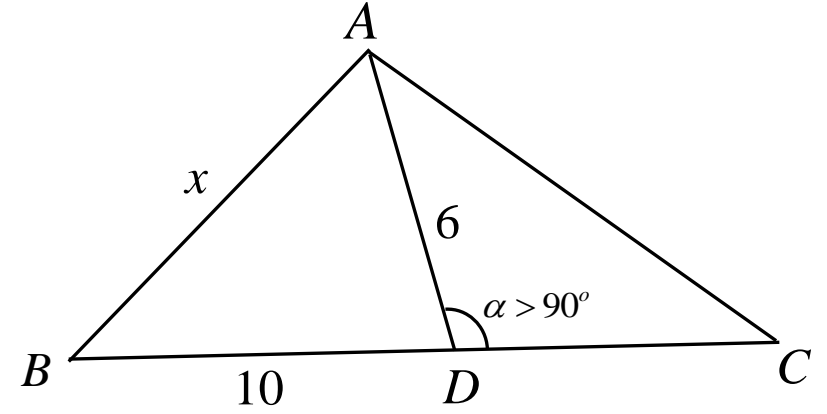
Soru 3.



Yukarıdaki şekilde verilen kenar uzunluklarına göre $|AC| + |BD|$ toplamı hangisi olabilir?

- A) 7
- B) 8
- C) 15
- D) 22
- E) 24

Soru 4.



Yukarıdaki şekilde ABC üçgeninde

$$s(\widehat{ADC}) = \alpha > 90^\circ$$

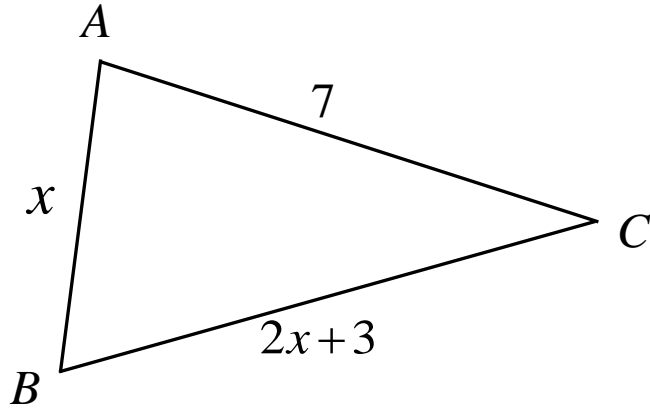
$$|BD| = 10 \text{ cm}$$

$$|AD| = 6 \text{ cm} \text{ ise}$$

$|AB| = x$ 'in alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaç olur?

- A) 48
- B) 51
- C) 56
- D) 60
- E) 68

Soru 5.



Yukarıdaki şekilde

$$s(\hat{A}) > s(\hat{B})$$

$$|AC| = 7\text{cm}, |BC| = (2x + 3)\text{cm}$$

olduğuna göre $|AB| = x$ 'in

alabileceği kaç farklı tam

sayı değeri vardır?

A) 1

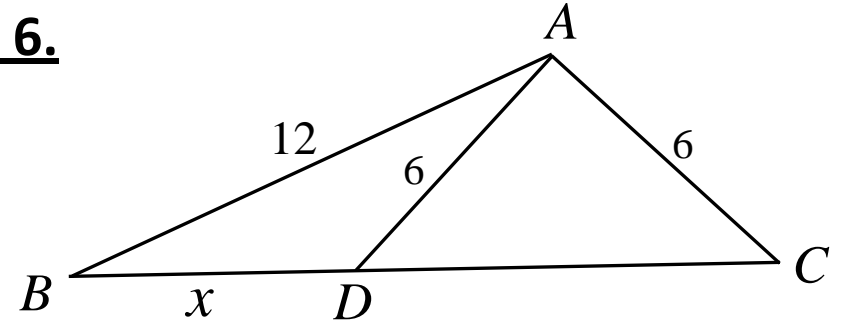
B) 2

C) 3

D) 4

E) 5

Soru 6.



ABC üçgeninde

$$|AD| = |AC| = 6\text{cm},$$

$$|AB| = 12\text{cm},$$

olduğuna göre

$|BD| = x$ 'in alabileceği

kaç farklı tam sayı

değeri vardır?

A) 5

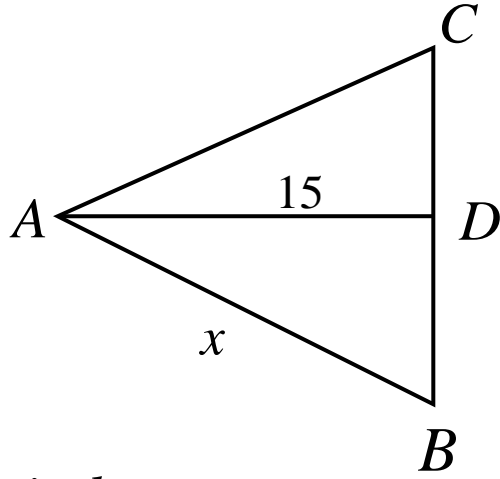
B) 7

C) 8

D) 10

E) 12

Soru 7.



ABC üçgeninde

$$|AB| = |AC|$$

$$|BD| = |DC|$$

$$|AD| = 15\text{cm}$$

ise $|AB| = x$ uzunluğunun

en küçük tam sayı değeri kaç olur?

A) 15

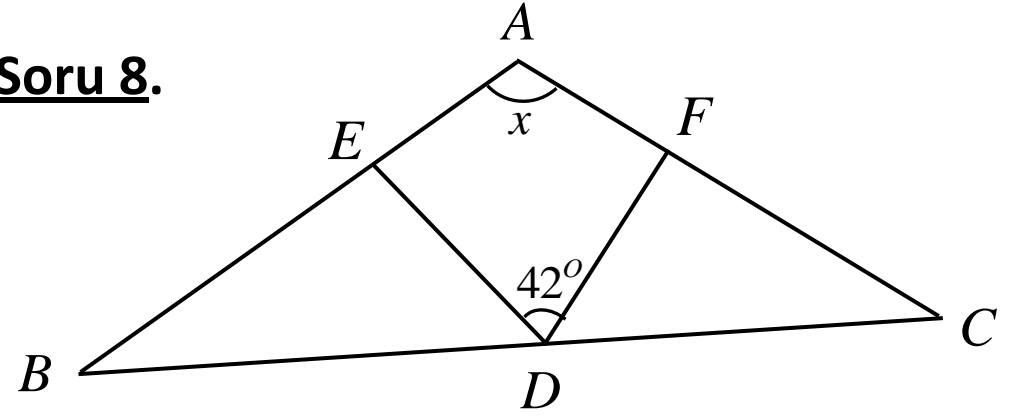
B) 16

C) 17

D) 19

E) 20

Soru 8.



ABC üçgeninde

$$|BE| = |BD|$$

$$|CF| = |CD|$$

$$s(\widehat{EDF}) = 42^\circ \text{ ise } s(\widehat{BAC}) = x$$

kaç derece olur?

A) 84

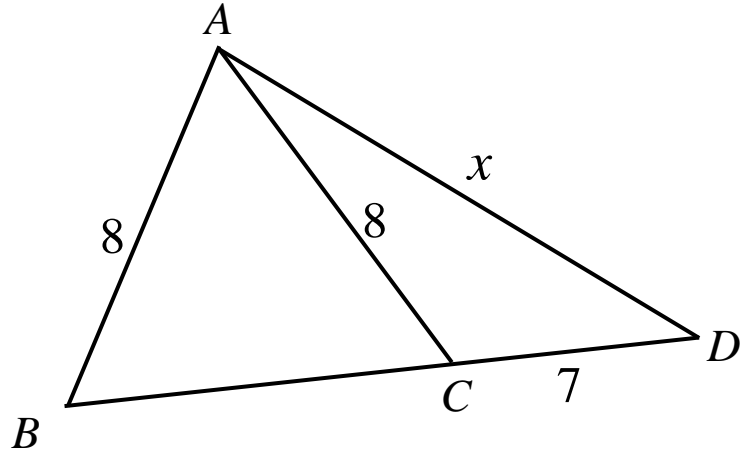
B) 96

C) 102

D) 102

E) 112

Soru 9.



ABD üçgeninde

$$C \in [BD]$$

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

$$|CD| = 7 \text{ cm ise}$$

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

A) 3

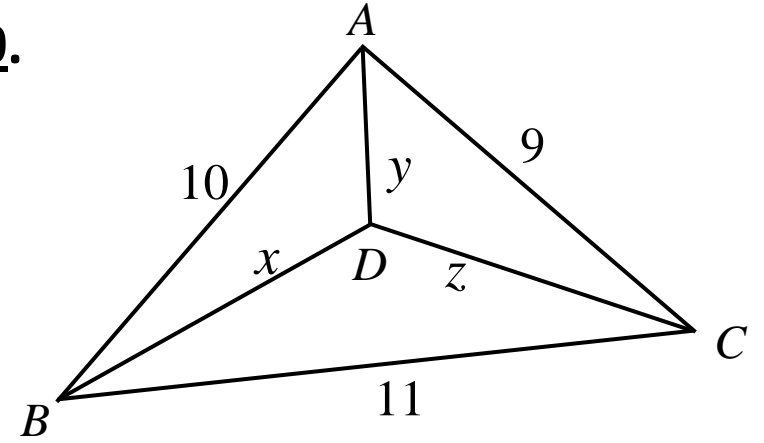
B) 4

C) 5

D) 6

E) 7

Soru 10.



ABC üçgeninde D iç bölgede

$$|AB| = 10 \text{ cm}, |AC| = 9 \text{ cm}, |BC| = 11 \text{ cm},$$

olduğuna göre $x + y + z$ uzunluklarının toplamının en küçük tam sayı aralığı hangisi olur?

A) (14, 25)

B) (15, 28)

C) (15, 30)

D) (14, 32)

E) (16, 33)