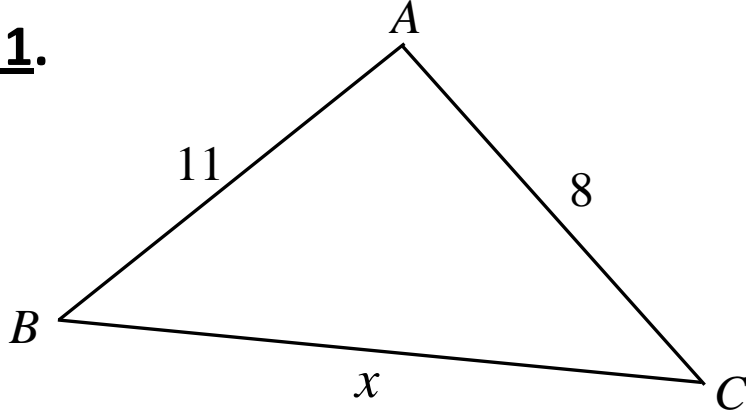


9. SINIF ÜÇGENDE KENAR AÇI-KENAR

TEST-10

Soru 1.



ABC üçgeninde

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

$$|AB| = 11 \text{ cm}, \quad |AC| = 8 \text{ cm} \text{ ise}$$

$$|BC| = x \text{ 'in alabileceği kaç}$$

farklı tam sayı değeri vardır ?

A) 8

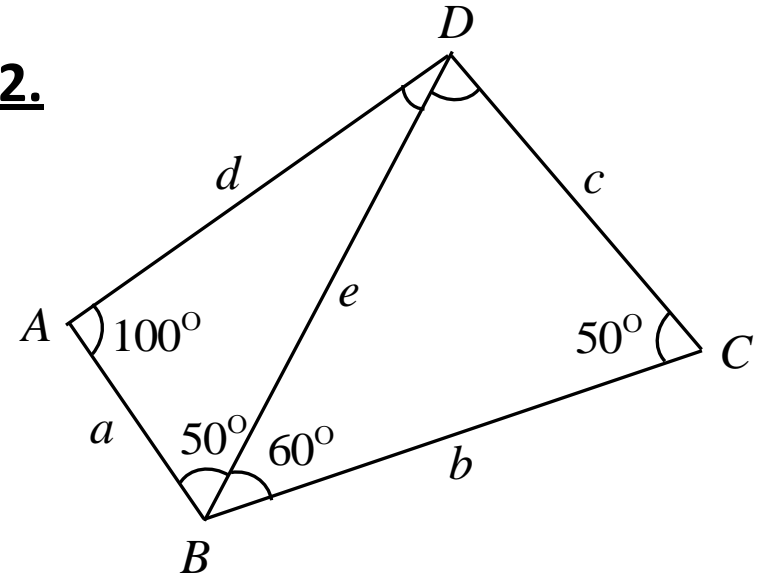
B) 9

C) 10

D) 11

E) 12

Soru 2.



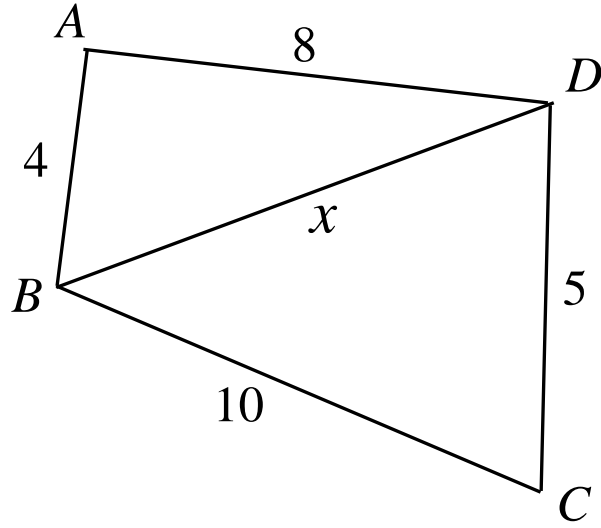
Yukarıdaki şekilde açı ölçüleri verilmiştir. Buna göre a, b, c, d, e kenar uzunluklarının sıralaması nasıl olur ?

A) $a > d > e > c > b$ **B) $b > c > e > d > a$**

C) $d = a > e > b > c$ **D) $e > b > c > a > d$**

E) $a > e > b > d > c$

Soru 3.



Yukarıdaki şekilde

$$|AB| = 4\text{cm}, |AD| = 8\text{cm},$$

$$|BC| = 10\text{cm}, |CD| = 5\text{cm} \text{ olduğuna göre}$$

$$|BD| = x \text{ 'in alabileceği tam sayı}$$

değerleri toplamı kaç olur?

A) 45

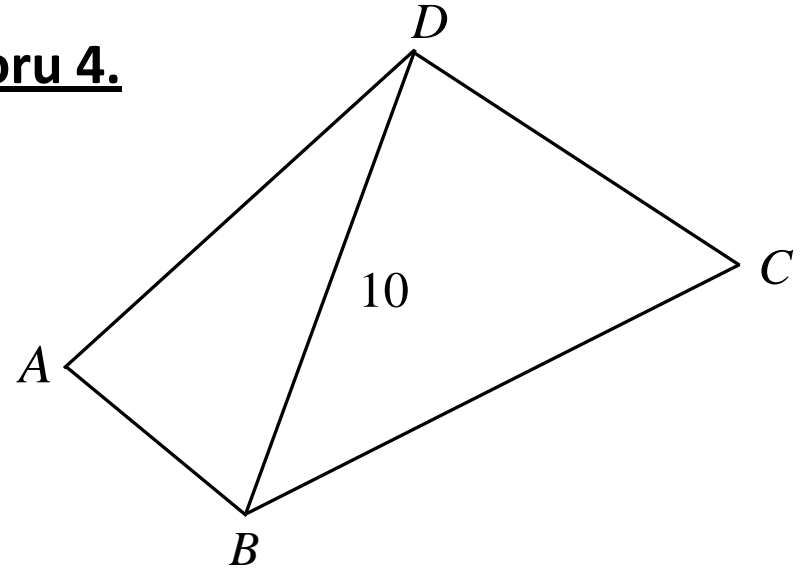
B) 50

C) 51

D) 55

E) 60

Soru 4.



*Yukarıdaki şekilde ABCD dörtgen
[BD] köşegendir.*

|BD| = 10cm ise ABCD dörtgeninin

çevresinin alabileceği en küçük

tam sayı değeri kaç cm olur?

A) 20

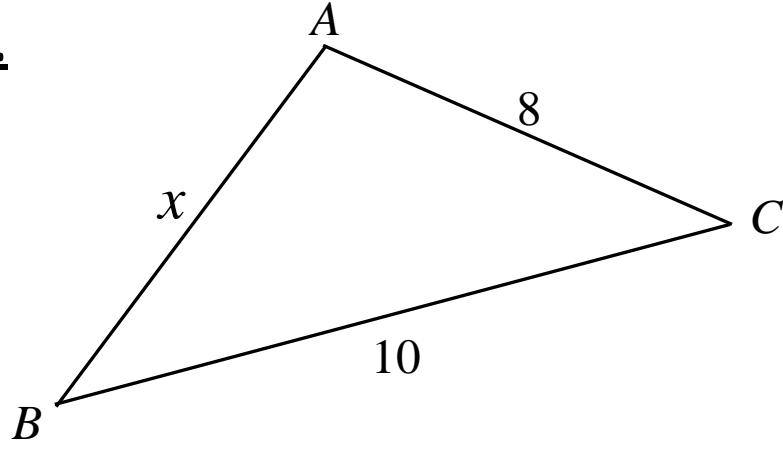
B) 21

C) 22

D) 23

E) 24

Soru 5.



Yukarıdaki şekilde

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

$|BC| = 10\text{cm}$, $|AC| = 8\text{cm}$ olduğuna göre

$|AB| = x$ 'in alabileceği kaç

farklı tam sayı değeri vardır?

A) 5

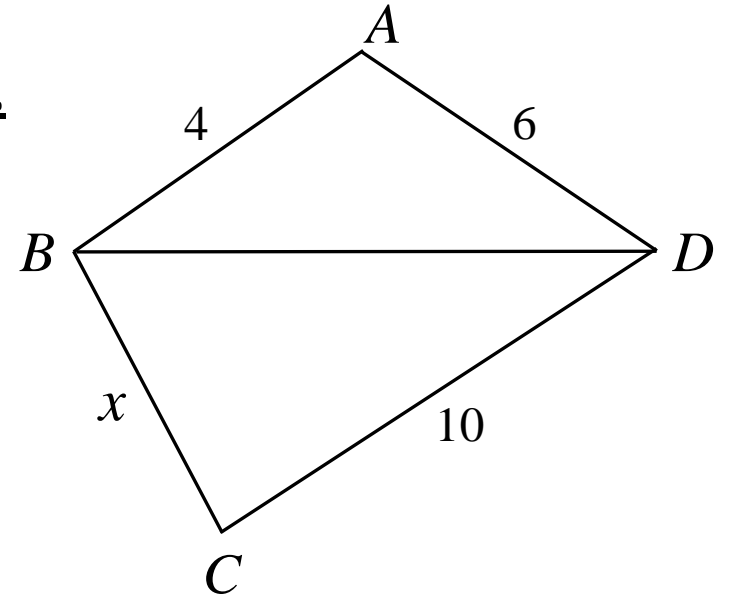
B) 6

C) 7

D) 8

E) 9

Soru 6.



ABCD dörtgeninde

$|AB| = 4\text{cm}$, $|AD| = 6\text{cm}$, $|CD| = 10\text{cm}$,

olduğuna göre $|BC| = x$ 'in en büyük

tam sayı değeri kaç olur?

A) 17

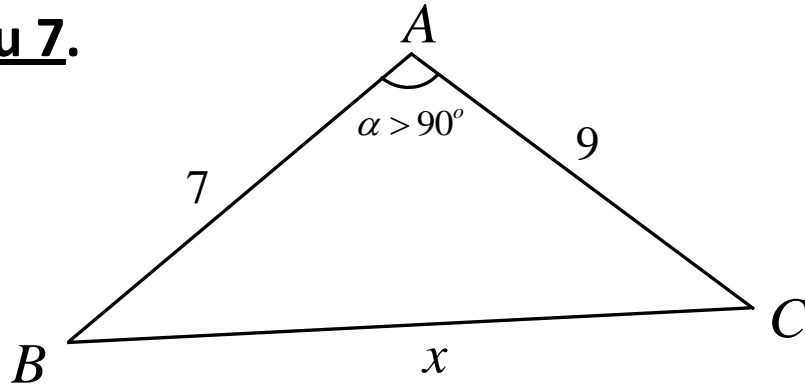
B) 18

C) 19

D) 20

E) 21

Soru 7.



ABC üçgeninde

$$s(\widehat{A}) > 90^\circ$$

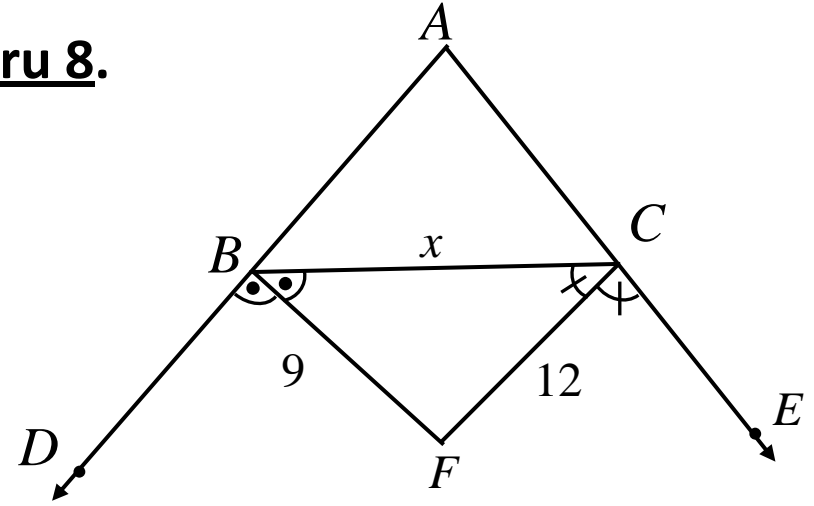
$$|AB| = 7\text{cm}, |AC| = 9\text{cm}$$

ise $|BC| = x$ 'in alabileceği

kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 4 B) 5 C) 7
D) 10 E) 12

Soru 8.



ABC üçgeninde

$[BF]$ ve $[CF]$ dış açıortaylardır.

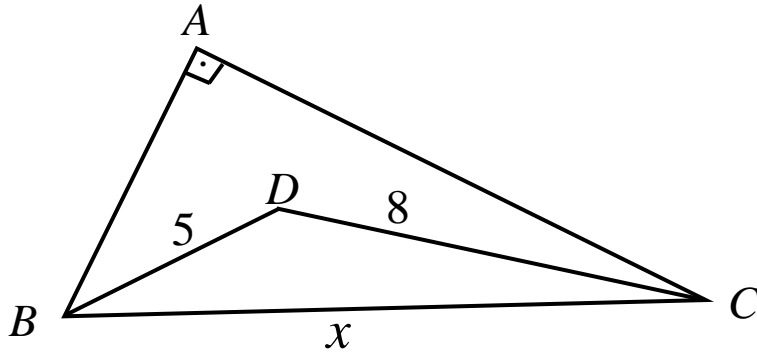
$$|BF| = 9\text{cm}$$

$$|CF| = 12\text{cm ise}$$

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

- A) 20 B) 18 C) 14
D) 12 E) 11

Soru 9.



ABC üçgeni dik üçgendir.

D noktası ABC üçgeninin iç bölgesindedir.

$$s(\widehat{A}) = 90^\circ$$

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

$$|CD| = 8\text{cm} \text{ ise}$$

$$|BC| = x \text{ 'in alabileceği tam sayı}$$

değerleri toplamı kaç olur?

A) 30

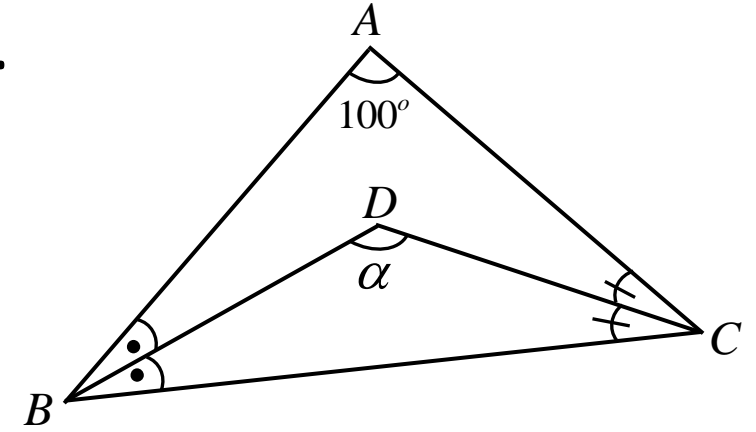
B) 32

C) 33

D) 35

E) 42

Soru 10.



ABC üçgeninde

[BD] ve [CD] açıortaylardır.

$$s(\widehat{BAC}) = 100^\circ \text{ ise } s(\widehat{BDC}) = \alpha$$

kaç derecedir?

A) 155

B) 145

C) 140

D) 120

E) 112