

1)

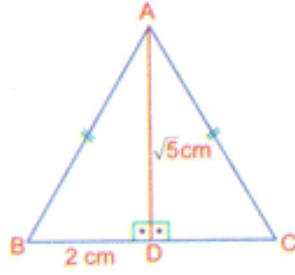
ABC üçgeninde

$[AD] \perp [BC]$

$|AB| = |AC|$

$|AD| = \sqrt{5}$ cm

$|BD| = 2$ cm



olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

I. $|AB| = 3$

II. ABC eşkenar üçgendir.

III. $\widehat{s(ACB)} = 30$

IV. $\widehat{s(DAB)} = 30$ ve $|BD| = |DC| = 2$ cm

A) Yalnız I

B) III ve IV

C) I, II ve III

D) I, II ve IV

2)

Şekilde

$[AD] \parallel [BC]$

$[DC] \perp [AD]$

$|AD| = 18$ cm

$|AC| = 30$ cm

$|BC| = 25$ cm

olduğuna göre,

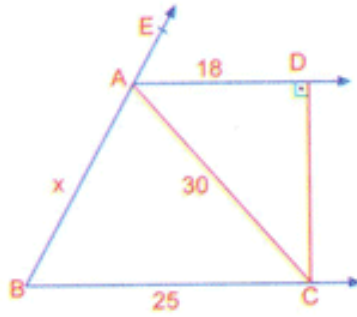
$|AB| = x$ kaç cm dir?

A) 18

B) 20

C) 24

D) 25



3)

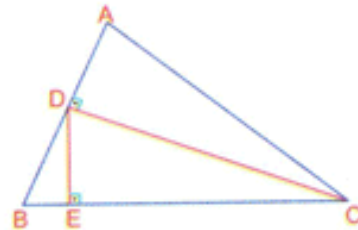
Şekildeki

ABC üçgeninin bir kenarı 10 cm dir.

$[CD] \perp [AB]$

$[DE] \perp [BC]$

ise, $|BE|$ kaç cm dir?



Yukarıdaki problemin çözümü için aşağıdaki-lerden hangisi doğrudur?

A) AD uzunluğu verilirse soru çözülür.

B) EC uzunluğu verilirse soru çözülür.

C) ABC eşkenar üçgen ise soru çözülür.

D) Verilen bilgileri yeterlidir. Başka bilgiye gerek yoktur.

4)

Şekilde

$[BC] \perp [AB]$

$|BC| = 4 \cdot |BD|$

$|AD| = 11$ cm

$|AC| = 16$ cm

olduğuna göre,

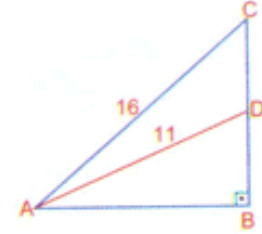
$|BD|$ kaç cm dir?

A) 2

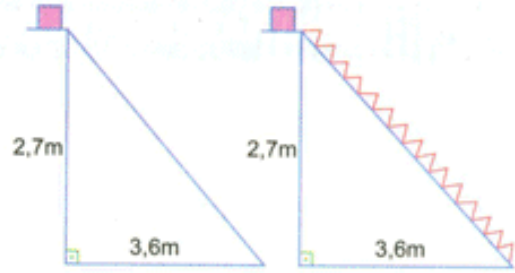
B) 3

C) 4

D) 5



5)



I. Şekil

II. Şekil

Bir karınca I. Şekildeki gibi bir cismin üstünde bulun; ekmek kırıntılarına eğimli yerden çıkarak ulaşıyor.

Eğer eğimli bölüme II. Şekildeki gibi 30 cm yüksekliklerinde y basamak eklenseydi karınca fazlad kaç cm yürümüş olurdu?

A) 180

B) 270

C) 450

D) 60

6)

Şekilde

$[AB] \perp [AC]$

$|AD| = |AE|$

$|DC| = 3$ cm

$|BE| = 10$ cm

olduğuna göre,

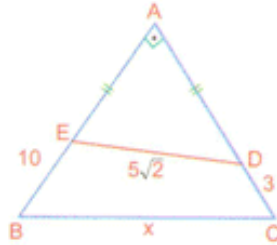
$|BC| = x$ kaç cm dir?

A) 13

B) 15

C) 17

D) 18



7)

Şekildeki

ABC dik üçgeninde

$[AF] \perp [BC]$

$|BF| = 2\sqrt{2}$ cm

$|FC| = \sqrt{2}$ cm

$|AB| = 2\sqrt{3}$ cm

olduğuna göre,

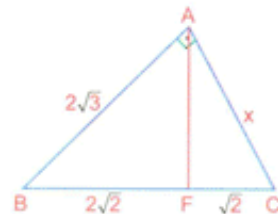
$|AC| = x$ kaç cm dir?

A) 1

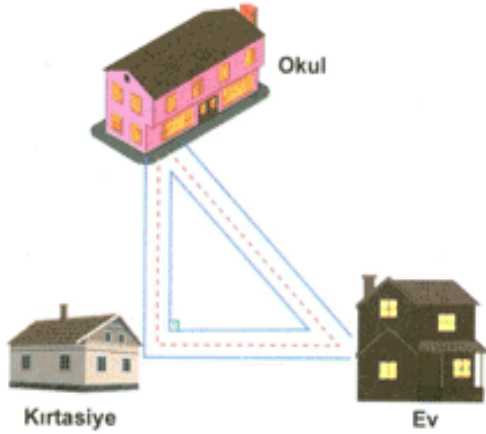
B) $\sqrt{2}$

C) $\sqrt{3}$

D) $\sqrt{6}$



8)



Vedat her gün evden okula 1700m yürüyerek gidiyor. Bir sabah okuldan önce kırtasiyeye uğraması gerekiyor. Okul ile kırtasiye arası 800m dir.

Okul, ev ve kırtasiyenin krokisi şekildeki gibi olduğuna göre vedat kırtasiyeye uğradığı için fazladan kaç metre yürümüştür?

- A) 600 B) 800 C) 1500 D) 1700

9)

Şekilde

$$[AF] \perp [BC]$$

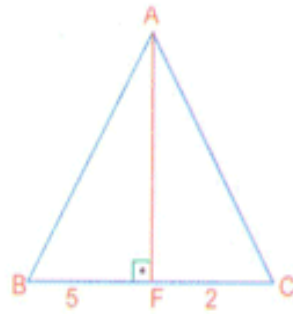
$$|BF| = 5 \text{ cm}$$

$$|FC| = 2 \text{ cm}$$

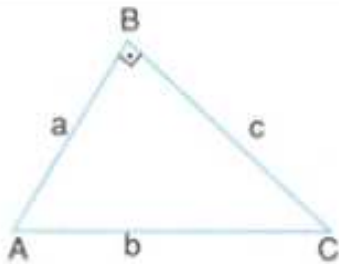
olduğuna göre,

$$|AB|^2 - |AC|^2 \text{ kaçtır?}$$

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24



10)

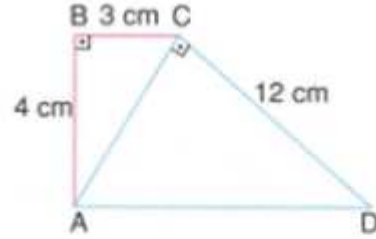


Şekildeki ABC dik üçgeninde $s(\hat{B}) = 90^\circ$ dir.

$c = 5 \text{ cm}$ olduğuna göre, $b^2 - a^2$ farkı kaçtır?

- A) $\sqrt{6}$ B) 6 C) 10 D) 25

11)



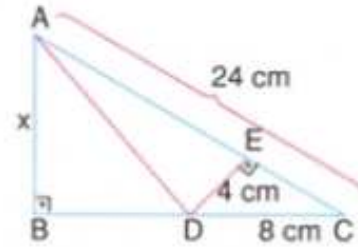
ABC ve ACD dik üçgenler,

$$|AB| = 4 \text{ cm}, |BC| = 3 \text{ cm}, |DC| = 12 \text{ cm}$$

olduğuna göre, $|AC| + |AD|$ toplamı kaç cm'dir?

- A) 15 B) 18 C) 21 D) 24

12)



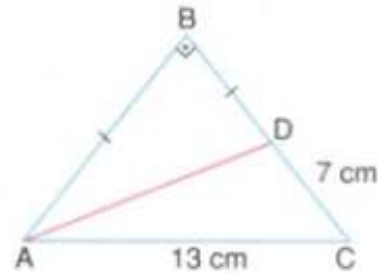
ABC dik üçgen,

$$|AC| = 24 \text{ cm}, |DC| = 8 \text{ cm}, |ED| = 4 \text{ cm}$$

olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

13)

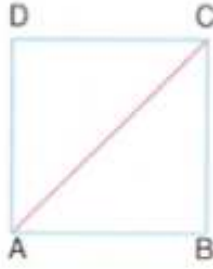


Şekilde $|AB| \perp |BC|$, $|AB| = |BD|$, $|AC| = 13 \text{ cm}$ ve $|DC| = 7 \text{ cm}$

olduğuna göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 25 B) 28 C) 30 D) 32

14)

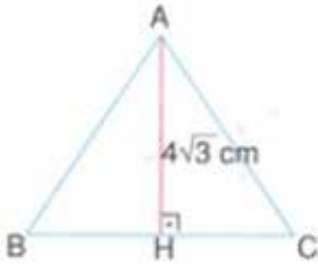


Yukarıdaki ABCD karesinin alanı 81 cm^2 'dir.

Buna göre, $|AC|$ kaç cm'dir?

- A) $8\sqrt{2}$ B) $9\sqrt{2}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{3}$

15)



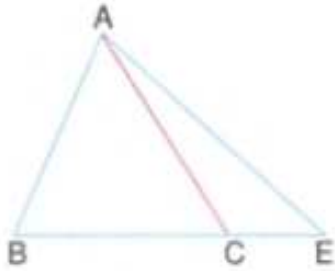
Yukarıdaki ABC eşkenar üçgeninde,

$[AH] \perp [HC]$ ve $|AH| = 4\sqrt{3} \text{ cm}$

olduğuna göre, ABC üçgeninin çevresi kaç cm'dir?

- A) 24 B) $24\sqrt{3}$ C) 32 D) $32\sqrt{3}$

16)



Yukarıdaki ABE ikizkenar üçgeninde,

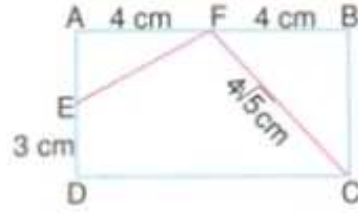
$|AB| = |AE| = 20 \text{ cm}$

$|CE| = 7 \text{ cm}$, $|BE| = 32 \text{ cm}$

olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm'dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21

17)



Yukarıdaki ABCD dikdörtgeninde,

$|AF| = |FB| = 4 \text{ cm}$

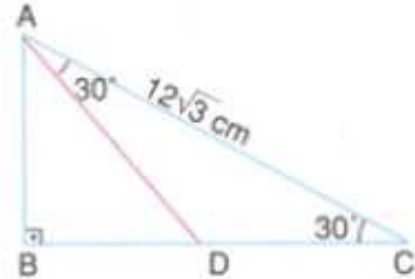
$|ED| = 3 \text{ cm}$

$|FC| = 4\sqrt{5} \text{ cm}$

olduğuna göre, $|EF|$ kaç cm'dir?

- A) 6 B) $\sqrt{41}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $5\sqrt{2}$

18)



ABC dik üçgeninde,

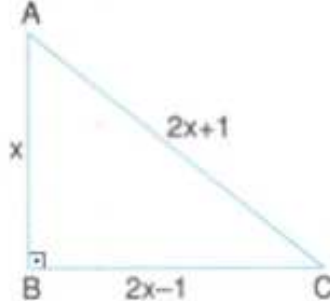
$s(\hat{D}AC) = s(\hat{D}CA) = 30^\circ$

$|AC| = 12\sqrt{3} \text{ cm}$

olduğuna göre, $|DC|$ kaç cm'dir?

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 48

19)



ABC dik üçgen,

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

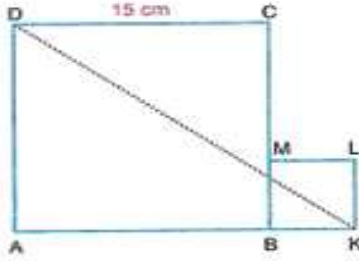
$|BC| = (2x - 1) \text{ cm}$

$|AC| = (2x + 1) \text{ cm}$

olduğuna göre, ABC üçgeninin çevresi kaç cm'dir?

- A) 36 B) 40 C) 46 D) 50

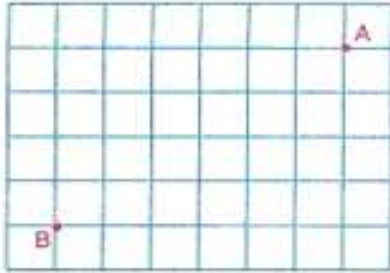
27)



Yukarıdaki şekilde ABCD ve BKLM birer kare, $|DC| = 15$ cm ve $A(BKLM) = 25$ cm² olduğuna göre, $|DK|$ kaç cm dir?

- A) 25 B) 24 C) 20 D) 16

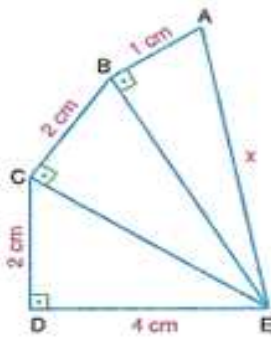
28)



Şekildeki birim karelere ayrılmış zemin üzerinde; A ve B noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) $\sqrt{41}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $\sqrt{61}$

29)

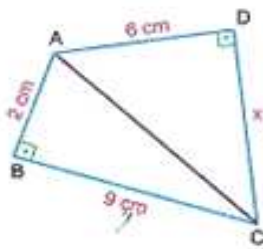


- $[AB] \perp [BE]$
 $[BC] \perp [CE]$
 $[CD] \perp [DE]$
 $|AB| = 1$ cm
 $|BC| = 2$ cm
 $|CD| = 2$ cm
 $|DE| = 4$ cm
 $|AE| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 5 B) $\sqrt{26}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{7}$

30)

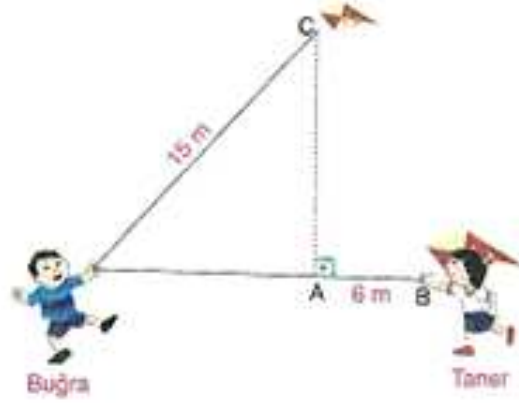


- $[AB] \perp [BC]$
 $[AD] \perp [DC]$
 $|AB| = 2$ cm
 $|AD| = 6$ cm
 $|BC| = 9$ cm
 $|DC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

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

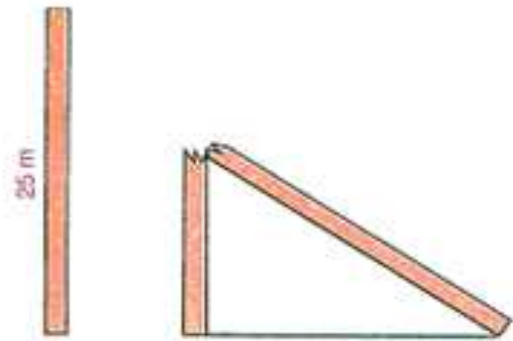
31)



Yukarıdaki şekilde Taner ve Buğra uçurtma uçurmaktadır. Taner, Buğra'dan 15 m ileriye giderek B noktasından uçurtmayı bıraktığında, rüzgarın yardımıyla uçurtma havalanarak C noktasına gelmiştir. $|AB| = 6$ m olduğuna göre, $|AC|$ kaç m dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12

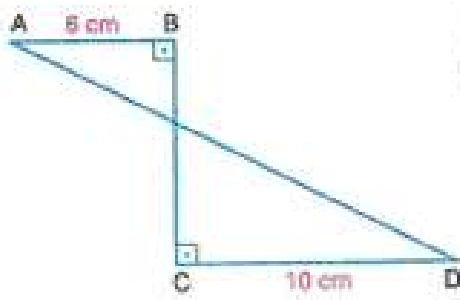
32)



Şekildeki gibi uzunluğu 25 m olan, yere dik bir direk rüzgarlı bir havada kırılarak devrilmiştir. Buna göre, aşağıdakilerin hangisinde kırılan bu direğin uzunlukları yanlış verilmiştir?

- A) B)
C) D)

33)

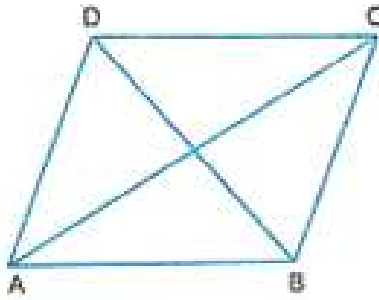


$$[AB] \perp [BC]$$
$$[BC] \perp [CD]$$

Şekilde; $|AB| = 6$ cm, $|CD| = 10$ cm ve $|BC| = 12$ cm olduğuna göre, $|AD|$ kaç cm dir?

- A) 17 B) 20 C) 22 D) 25

34)



ABCD eşkenar dörtgen

$[AC]$ ve $[BD]$
birer köşegen

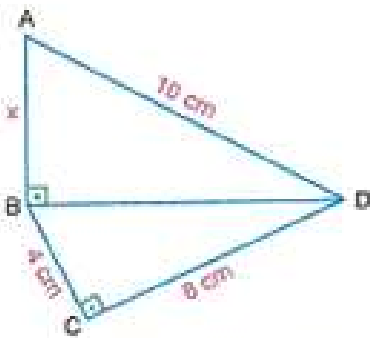
$$|AC| = 4\sqrt{5} \text{ cm}$$

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

Yukarıdaki verilere göre, ABCD eşkenar dörtgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 32

35)



$$[AB] \perp [BD]$$

$$[BC] \perp [CD]$$

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

$$|BC| = 4 \text{ cm}$$

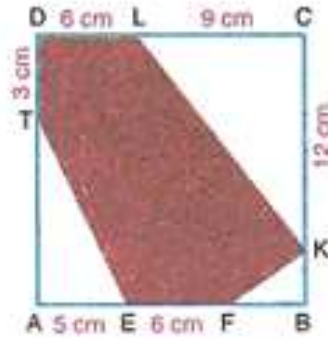
$$|CD| = 8 \text{ cm}$$

$$|AB| = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) 4 C) 5 D) 6

36)



ABCD kare

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

$$|EF| = 6 \text{ cm}$$

$$|KC| = 12 \text{ cm}$$

$$|DL| = 6 \text{ cm}$$

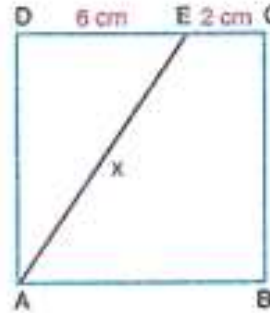
$$|LC| = 9 \text{ cm}$$

$$|DT| = 3 \text{ cm}$$

Şekildeki ABCD karesi, noktalı çizgilerden keşildiğinde oluşan taralı parçanın çevresi kaç cm dir?

- A) 45 B) 46 C) 48 D) 51

37)



ABCD bir kare

$$|DE| = 6 \text{ cm}$$

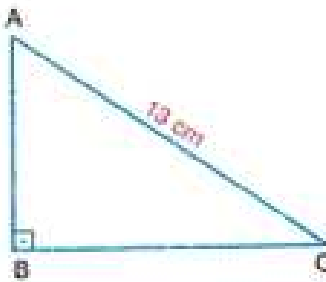
$$|EC| = 2 \text{ cm}$$

$$|AE| = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) $6\sqrt{2}$ D) 13

38)



$$[AB] \perp [BC]$$

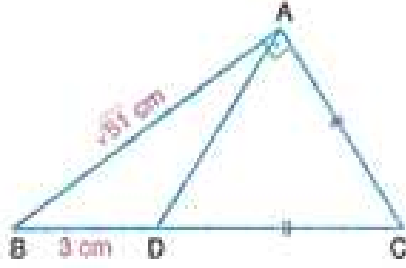
$$|AC| = 13 \text{ cm}$$

$$\frac{|AB|}{|BC|} = \frac{2}{3}$$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 26 B) 30 C) 39 D) 52

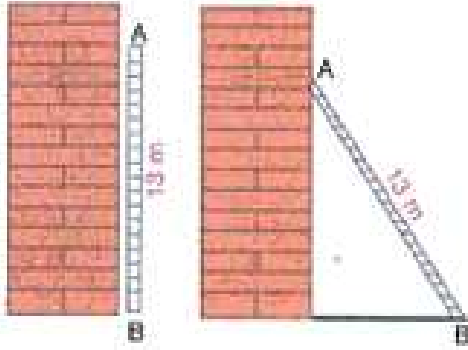
39)



Şekildeki ABC dik üçgeninde; $[AB] \perp [AC]$, $|AC| = |CD|$, $|AB| = \sqrt{51}$ cm ve $|BD| = 3$ cm olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?

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

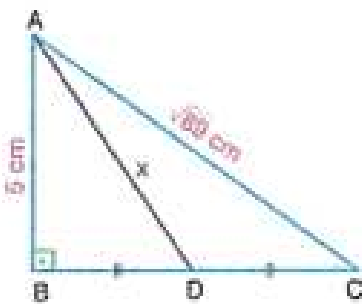
40)



13 m uzunluğundaki bir merdiven bir duvarın yanında durmaktadır. Bu merdivenin A ucu 1 m aşağıya doğru kaydırılırsa, B ucu sağa doğru kaç metre kayar?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5

41)

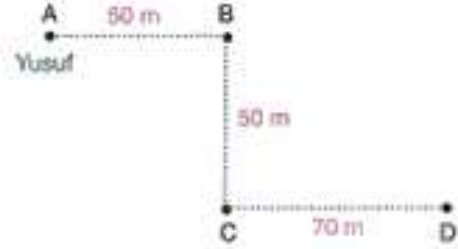


Şekildeki ABC dik üçgeninde;
 $[AB] \perp [BC]$,
 $|BD| = |DC|$,
 $|AB| = 5$ cm ve

$|AC| = \sqrt{89}$ cm olduğuna göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{41}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$

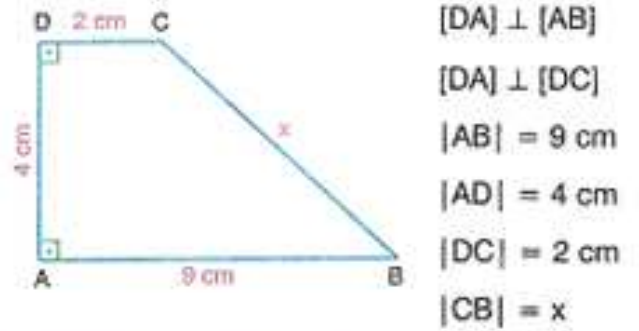
42)



Bir arazide A noktasında bulunan Yusuf, önce 50 m doğuya, daha sonra 50 m güneye ve tekrar 70 m doğuya yürüyerek D noktasına ulaşmıştır. Buna göre, A ile D noktaları arasındaki mesafe kaç m dir?

- A) 130 B) 140 C) 150 D) 170

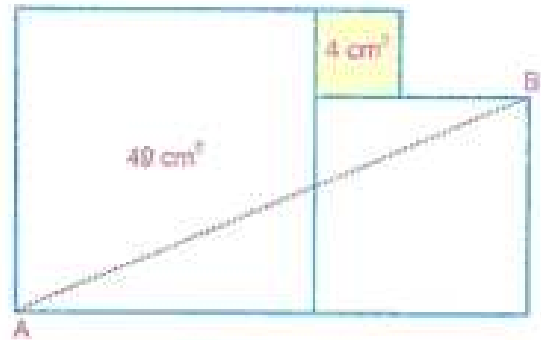
43)



Yukandaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 8 B) $\sqrt{65}$ C) $\sqrt{70}$ D) $6\sqrt{2}$

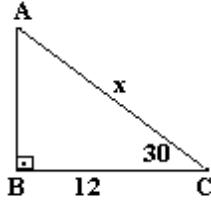
44)



Yukandaki şekil üç tane kareden oluşmuştur. En büyük ve en küçük karelerin alanları 49 cm^2 ve 4 cm^2 olduğuna göre, A ile B noktaları arasındaki uzaklık kaç cm dir?

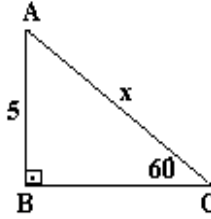
- A) 9 B) 11 C) 13 D) 15

45) ABC üçgeninde x kaçtır?



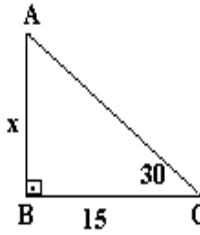
- A) $8\sqrt{3}$ B) $\frac{6}{\sqrt{3}}$ C) 6 D) $\frac{12}{\sqrt{3}}$

46) ABC üçgeninde x kaçtır?



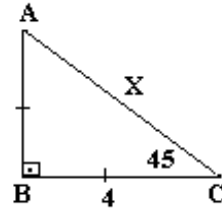
- A) $\frac{10}{\sqrt{3}}$ B) $5\sqrt{3}$ C) 10 D) $\frac{5\sqrt{3}}{2}$

47) ABC üçgeninde x kaçtır?



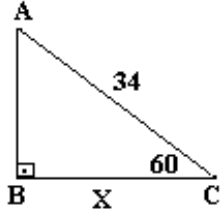
- A) $15\sqrt{3}$ B) $\frac{15}{\sqrt{3}}$ C) $\frac{15\sqrt{3}}{2}$ D) $5\sqrt{3}$

48) ABC üçgeninde x kaçtır?



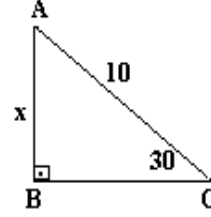
- A) 8 B) $4\sqrt{2}$ C) $\frac{4}{\sqrt{2}}$ D) $\frac{2}{\sqrt{2}}$

49) ABC üçgeninde x kaçtır?



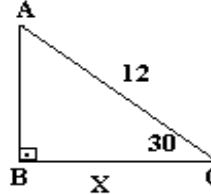
- A) 17 B) $\frac{17}{\sqrt{3}}$ C) $34\sqrt{3}$ D) $\frac{34}{\sqrt{3}}$

50) ABC üçgeninde x kaçtır?



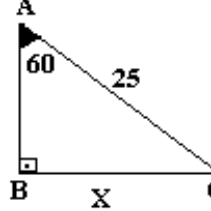
- A) $10\sqrt{3}$ B) 5 C) $5\sqrt{3}$ D) $\frac{5}{\sqrt{3}}$

51) ABC üçgeninde x kaçtır?



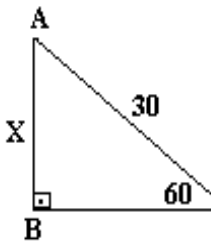
- A) $12\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $\frac{6}{\sqrt{3}}$ D) $\frac{12}{\sqrt{3}}$

52) ABC üçgeninde x kaçtır?



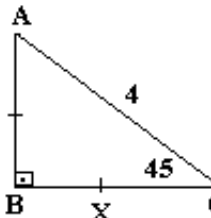
- A) $5\sqrt{3}$ B) $\frac{25\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{5}{\sqrt{3}}$ D) $\frac{5}{\sqrt{3}}$

53) ABC üçgeninde x kaçtır?



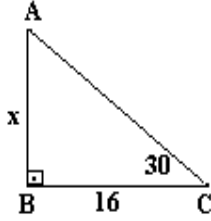
- A) $15\sqrt{3}$ B) $30\sqrt{3}$ C) $\frac{30}{\sqrt{3}}$ D) $\frac{15}{\sqrt{3}}$

54) ABC üçgeninde x kaçtır?



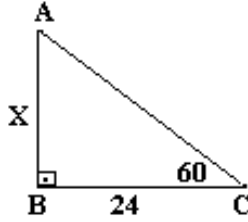
- A) 8 B) $2\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $\frac{4}{\sqrt{2}}$

55) ABC üçgeninde x kaçtır?



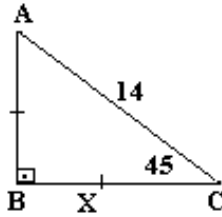
- A) $16\sqrt{3}$ B) $8\sqrt{3}$ C) $\frac{16}{\sqrt{3}}$ D) $\frac{8}{\sqrt{3}}$

56) ABC üçgeninde x kaçtır?



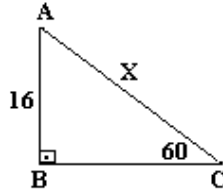
- A) 48 B) $24\sqrt{3}$ C) $\frac{24}{\sqrt{3}}$ D) $\frac{12}{\sqrt{3}}$

57) ABC üçgeninde x kaçtır?



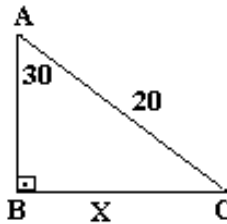
- A) $7\sqrt{2}$ B) $14\sqrt{2}$ C) $\frac{7}{\sqrt{2}}$ D) $\frac{14}{\sqrt{2}}$

58) ABC üçgeninde x kaçtır?



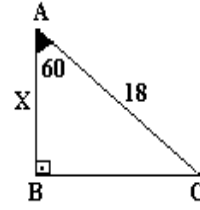
- A) $16\sqrt{3}$ B) $32\sqrt{3}$ C) $\frac{16}{\sqrt{3}}$ D) $\frac{32}{\sqrt{3}}$

59) ABC üçgeninde x kaçtır?



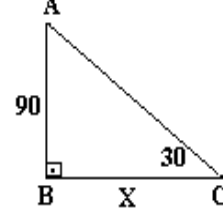
- A) 10 B) 40 C) 20 D) 30

60) ABC üçgeninde x kaçtır?



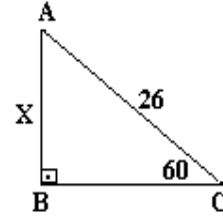
- A) $18\sqrt{3}$ B) 9 C) $\frac{9}{\sqrt{3}}$ D) $\frac{18}{\sqrt{3}}$

61) ABC üçgeninde x kaçtır?



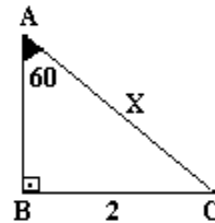
- A) 180 B) 45 C) $90\sqrt{3}$ D) $\frac{90}{\sqrt{3}}$

62) ABC üçgeninde x kaçtır?



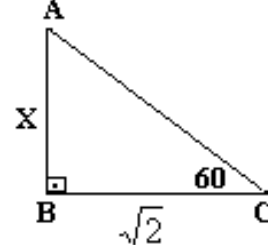
- A) $13\sqrt{3}$ B) $26\sqrt{3}$ C) $\frac{26}{\sqrt{3}}$ D) $\frac{13}{\sqrt{3}}$

63) ABC üçgeninde x kaçtır?



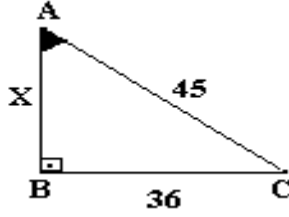
- A) $2\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ D) $\frac{4}{\sqrt{3}}$

64) ABC üçgeninde x kaçtır?



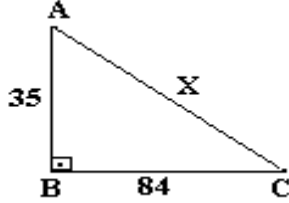
- A) $\sqrt{6}$ B) $\frac{1}{\sqrt{6}}$ C) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ D) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

65) ABC üçgeninde x kaçtır?



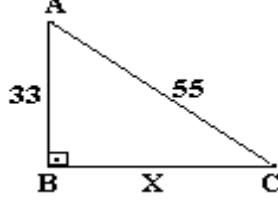
a)32 b)27 c)24 d)30

66)) ABC üçgeninde x kaçtır?



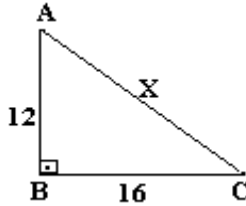
a)91 b)94 c)87 d)89

67) ABC üçgeninde x kaçtır?



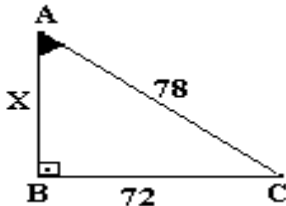
a)11 b)66 c)22 d)44

68)) ABC üçgeninde x kaçtır?



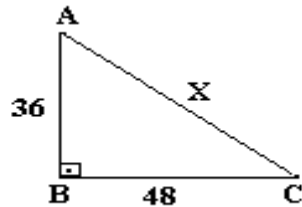
a)25 b)21 c)20 d)18

69) ABC üçgeninde x kaçtır?



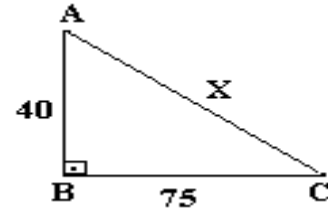
a)40 b)30 c)50 d)20

70) ABC üçgeninde x kaçtır?



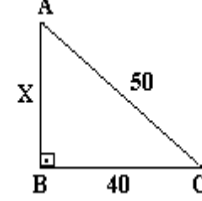
a)60 b)50 c)70 d)80

71) ABC üçgeninde x kaçtır?



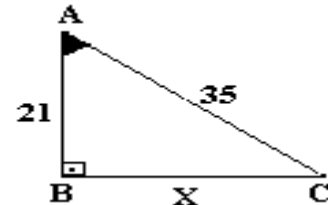
a)95 b)65 c)85 d)105

72) ABC üçgeninde x kaçtır?



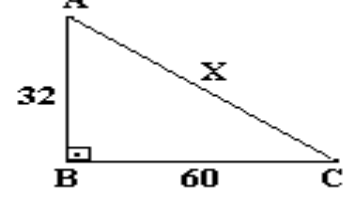
a)20 b)30 c)10 d)60

73) ABC üçgeninde x kaçtır?



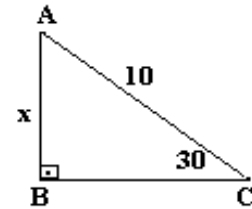
a)28 b)24 c)18 d)25

74) ABC üçgeninde x kaçtır?



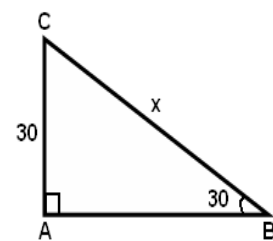
a)49 b)81 c)74 d)68

75) ABC üçgeninde x kaçtır?



A) $10\sqrt{3}$ B) 5 C) $5\sqrt{3}$ D) $\frac{5}{\sqrt{3}}$

76) ABC üçgeninde x kaçtır?



a)15 b)45 c)60 d)90

1-A	11-B	21-B	31-D	41-A	51-B	61-C	71-B
2-D	12-D	22-B	32-D	42-A	52-B	62-A	72-B
3-C	13-C	23-C	33-B	43-B	53-A	63-D	73-A
4-B	14-B	24-A	34-B	44-C	54-B	64-A	74-D
5-A	15-A	25-C	35-A	45-A	55-C	65-B	75-B
6-C	16-B	26-B	36-C	46-A	56-B	66-A	76-C
7-D	17-B	27-A	37-B	47-D	57-A	67-D	
8-A	18-A	28-C	38-C	48-B	58-D	68-C	
9-A	19-B	29-A	39-C	49-A	59-A	69-B	
10-D	20-C	30-C	40-D	50-B	60-B	70-A	