



ÖZDEBİR  
YAYINLARI



BAŞARININ  
ANAHTARI



ÖZDEBİR  
YAYINLARI

0312 473 00 28

www.ozdebir.org.tr • www.ozdebiyyayinlari.com  
ozdebir@ozdebir.org.tr • yayin@ozdebir.org.tr

TYT

YENİ  
G  
İ  
S

GELİŞİM İZLEME

Geometri

YAPRAK TEST

ÇEK KOPAR  
48 TEST



✓ Yeni Nesil Sorularla

✓ Konu Kazanım Odaklı

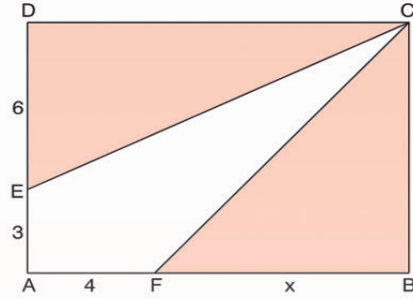
✓ Akıllı Tahta Uyumlu

TYT

GEOMETRİ

Test 1

3.



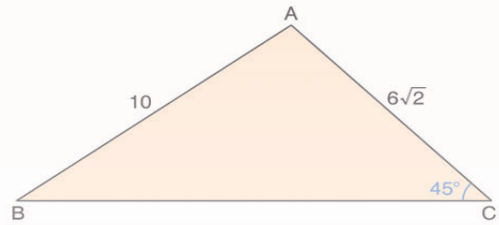
ABCD bir dikdörtgen,  $|AE| = 3$  cm

$|AF| = 4$  cm,  $|ED| = 6$  cm,  $|FB| = x$

Yukarıdaki şekilde  $\text{Alan}(\triangle DEC) = \text{Alan}(\triangle CFB)$  olduğuna göre,  $x$  kaç cm'dir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

4.



ABC bir üçgen,  $m(\angle ACB) = 45^\circ$ ,  $|AB| = 10$  cm

$|AC| = 6\sqrt{2}$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\text{Alan}(\triangle ABC)$  kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

A)  $28\sqrt{2}$  B) 42 C)  $30\sqrt{2}$  D) 48 E) 56

## Doğrularda Açılar

1. Tümlerinin iki katına eşit olan açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 54 D) 60 E) 72

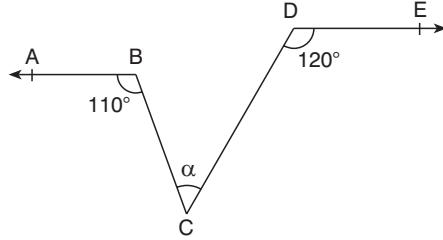
2. Dört katının 5 fazlası, bütünlerine eşit olan açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 50 B) 45 C) 40 D) 35 E) 30

3. Bütünlerinin tümleri  $35^\circ$  olan açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 125 B) 130 C) 135 D) 140 E) 145

4.

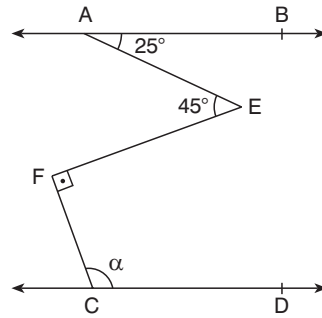


$AB \parallel DE$ ,  $m(\widehat{ABC}) = 110^\circ$ ,  $m(\widehat{CDE}) = 120^\circ$   
 $m(\widehat{BCD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

5.

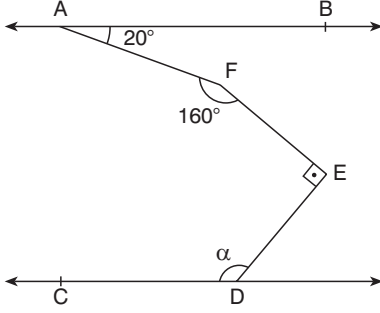


$AB \parallel CD$ ,  $EF \perp CF$ ,  $m(\widehat{BAE}) = 25^\circ$   
 $m(\widehat{AEF}) = 45^\circ$ ,  $m(\widehat{FCE}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

A) 125 B) 120 C) 115 D) 110 E) 105

6.

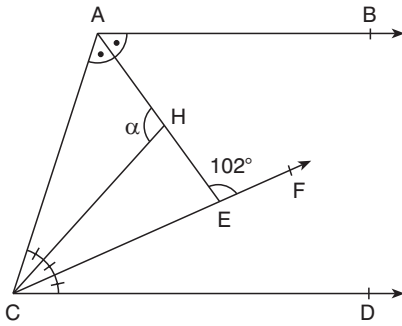


$AB \parallel CD$ ,  $EF \perp ED$ ,  $m(\widehat{BAF}) = 20^\circ$   
 $m(\widehat{AFE}) = 160^\circ$ ,  $m(\widehat{EDC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 120 B) 125 C) 130 D) 135 E) 140

7.

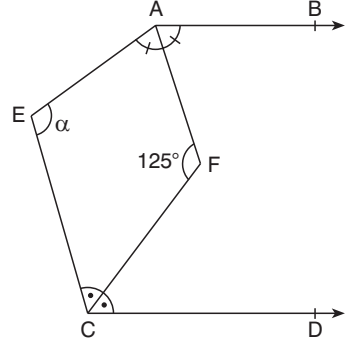


$AB \parallel CD$ ,  $m(\widehat{ACH}) = m(\widehat{HCF}) = m(\widehat{FCD})$   
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAC})$ ,  $m(\widehat{AEF}) = 102^\circ$   
 $m(\widehat{AHC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 102 B) 104 C) 106 D) 108 E) 110

8.

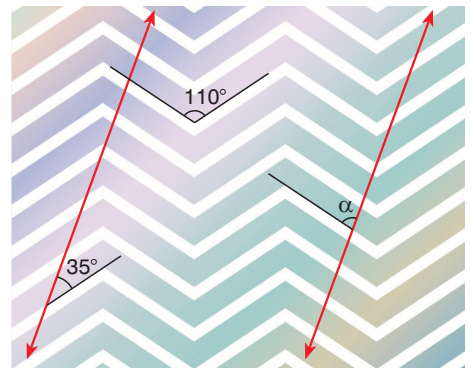


$AB \parallel CD$ ,  $[AF]$  ve  $[CE]$  açıortay  
 $m(\widehat{AFC}) = 125^\circ$ ,  $m(\widehat{AEC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 110 B) 115 C) 120 D) 125 E) 130

9.



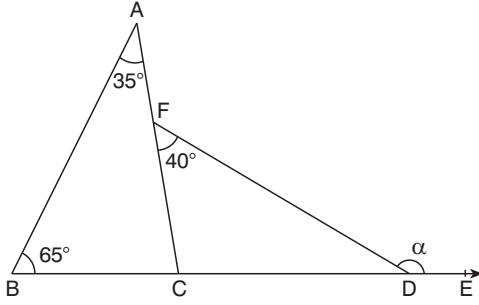
Yukarıdaki resimde,  $110^\circ$  lik açılarla ve paralel çizgilerle oluşturulmuş bir desen görülmektedir. Bu desen üzerine paralel iki çizgi çizilerek şekildeki gibi iki açı oluşturulmuştur.

Oluşan açılardan biri  $35^\circ$  olduğuna göre, diğeri ( $\alpha$ ) kaç derecedir?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 85 E) 90

#### Üçgende Açılar - 1

1.

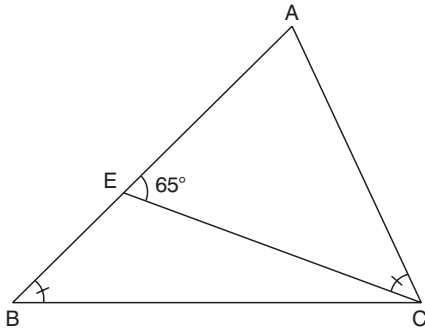


ABC bir üçgen,  $m(\widehat{BAC}) = 35^\circ$ ,  $m(\widehat{ABE}) = 65^\circ$   
 $m(\widehat{CFD}) = 40^\circ$ ,  $m(\widehat{FDE}) = \alpha$

**Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?**

- A) 125 B) 130 C) 135 D) 140 E) 145

2.

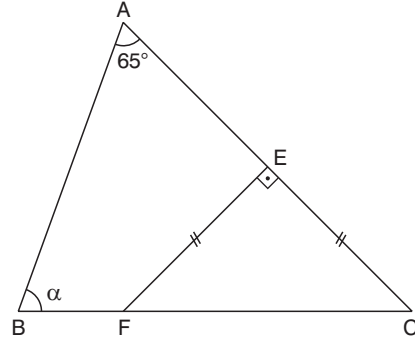


ABC bir üçgen,  $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACE})$   
 $m(\widehat{AEC}) = 65^\circ$

**Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ACB})$  kaç derecedir?**

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

3.

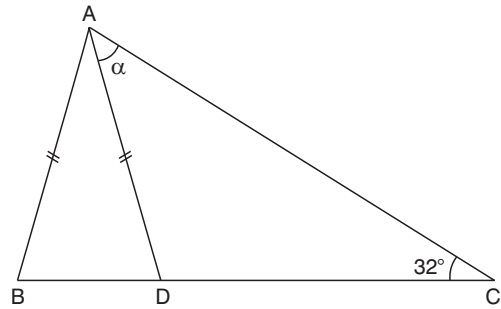


ABC bir üçgen,  $EF \perp AC$ ,  $|EF| = |EC|$   
 $m(\widehat{BAC}) = 65^\circ$ ,  $m(\widehat{ABC}) = \alpha$

**Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?**

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

4.

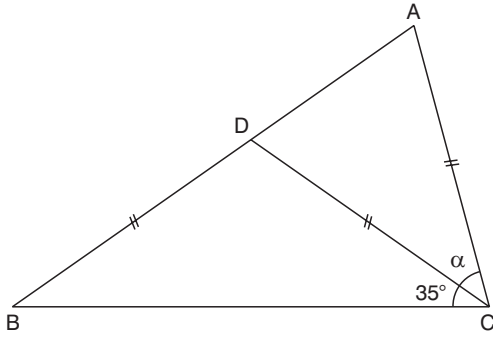


ABC bir ikizkenar üçgen,  $|AC| = |BC|$   
 $|AB| = |AD|$ ,  $m(\widehat{ACB}) = 32^\circ$ ,  $m(\widehat{DAC}) = \alpha$

**Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?**

- A) 32 B) 36 C) 42 D) 44 E) 46

5.

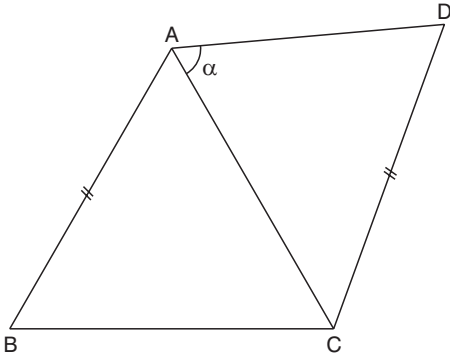


ABC bir üçgen,  $|AC| = |DC| = |DB|$   
 $m(\widehat{DCB}) = 35^\circ$ ,  $m(\widehat{ACD}) = \alpha$

**Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?**

- A) 40    B) 45    C) 50    D) 55    E) 60

6.

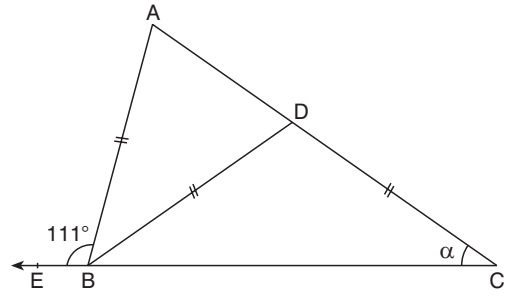


ABC bir eşkenar üçgen,  $|AB| = |DC|$   
 $m(\widehat{DCB}) = 110^\circ$ ,  $m(\widehat{DAC}) = \alpha$

**Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?**

- A) 50    B) 55    C) 60    D) 65    E) 70

7.

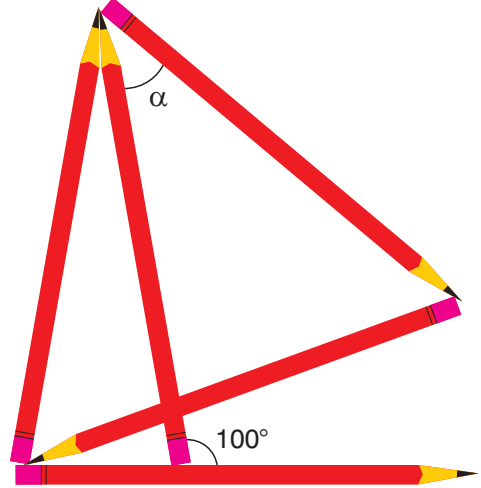


ABC bir üçgen,  $|AB| = |BD| = |DC|$   
 $m(\widehat{ABE}) = 111^\circ$ ,  $m(\widehat{ACE}) = \alpha$

**Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?**

- A) 35    B) 37    C) 38    D) 39    E) 41

8.



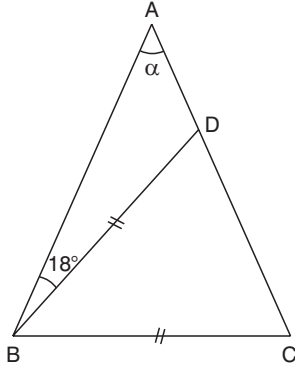
Serdar, eşit büyüklükteki 5 adet kalemi yukarıdaki gibi uçları bir araya gelecek şekilde masasının üzerine yerleştirmiştir.

**Şekildeki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?**

- A) 40    B) 45    C) 50    D) 55    E) 60

#### Üçgende Açılar - 2

1.

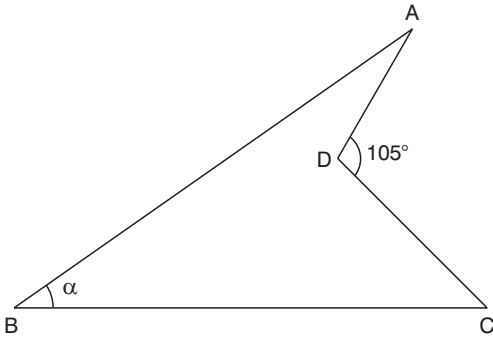


ABC bir ikizkenar üçgen,  $|AB| = |AC|$   
 $|BC| = |BD|$ ,  $m(\widehat{ABD}) = 18^\circ$ ,  $m(\widehat{BAC}) = \alpha$

**Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?**

- A) 40 B) 42 C) 44 D) 48 E) 50

2.

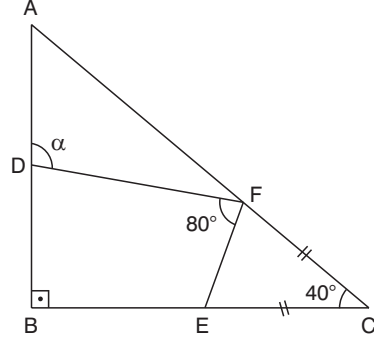


ABCD bir dörtgen,  $m(\widehat{ADC}) = 105^\circ$   
 $m(\widehat{DCB}) = m(\widehat{ABC}) + 10^\circ = m(\widehat{BAD}) + 20^\circ$   
 $m(\widehat{ABC}) = \alpha$

**Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?**

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

3.

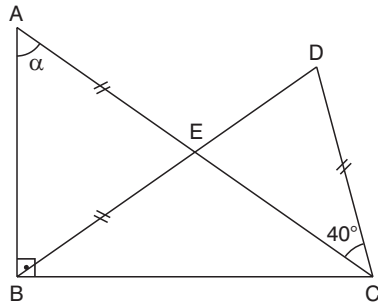


ABC bir dik üçgen,  $AB \perp BC$ ,  $|CE| = |CF|$   
 $m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$ ,  $m(\widehat{DFE}) = 80^\circ$ ,  $m(\widehat{ADF}) = \alpha$

**Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?**

- A) 120 B) 115 C) 110 D) 105 E) 100

4.

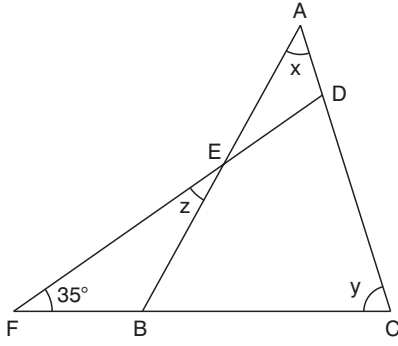


ABC bir dik üçgen, BCD üçgen,  $AB \perp BC$   
 $|AE| = |BE| = |CD|$ ,  $m(\widehat{ACD}) = 40^\circ$   
 $m(\widehat{BAC}) = \alpha$

**Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?**

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

5.

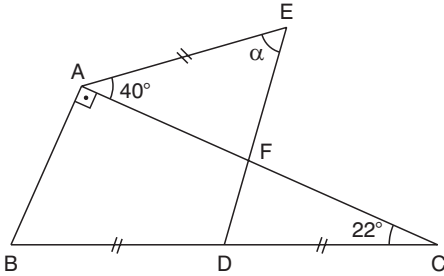


ABC ve DFC birer üçgen,  $m(\widehat{DFC}) = 35^\circ$   
 $m(\widehat{BAC}) = x$ ,  $m(\widehat{ACF}) = y$ ,  $m(\widehat{BEF}) = z$

**Yukarıdaki verilere göre,  $x + y + z$  toplamı kaç derecedir?**

- A) 140 B) 145 C) 150 D) 155 E) 160

6.

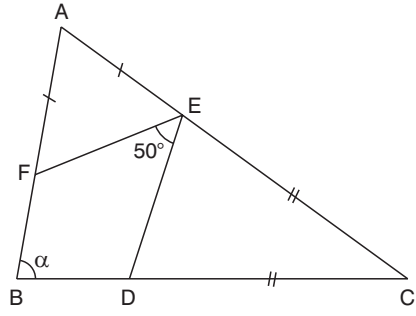


ABC bir dik üçgen,  $AB \perp AC$   
 $|BD| = |DC| = |AE|$ ,  $m(\widehat{ACB}) = 22^\circ$   
 $m(\widehat{CAE}) = 40^\circ$ ,  $m(\widehat{AED}) = \alpha$

**Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?**

- A) 55 B) 56 C) 57 D) 59 E) 61

7.

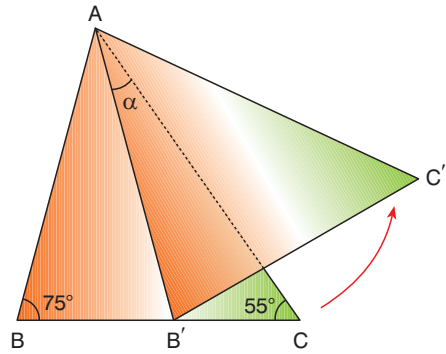


ABC bir üçgen,  $|AE| = |AF|$ ,  $|CD| = |CE|$   
 $m(\widehat{DEF}) = 50^\circ$ ,  $m(\widehat{ABC}) = \alpha$

**Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?**

- A) 85 B) 80 C) 75 D) 70 E) 65

8.



ABC bir üçgen,  $m(\widehat{ABC}) = 75^\circ$ ,  $m(\widehat{ACB}) = 55^\circ$   
 $m(\widehat{B'AC}) = \alpha$

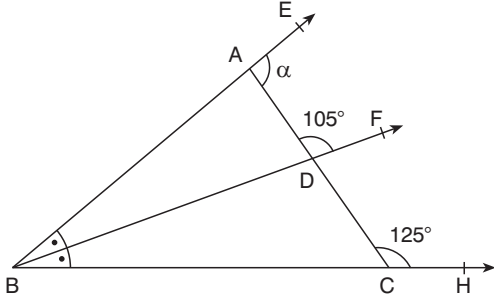
ABC üçgeni, A köşesi etrafında saat yönünün tersine bir miktar döndürüldüğünde B köşesi, şekildeki gibi  $[BC]$  kenarı üzerindeki  $B'$  noktasına geliyor ve  $AB'C'$  üçgeni oluşuyor.

**Buna göre,  $\alpha$  kaç derecedir?**

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

#### Üçgende Açılar - 3

1.

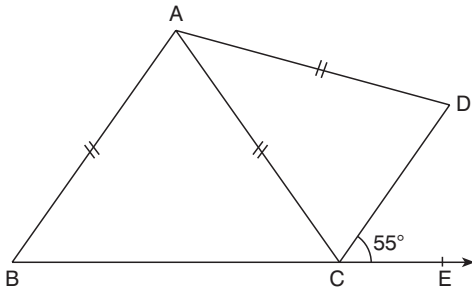


ABC bir üçgen,  $m(\widehat{EBF}) = m(\widehat{FBH})$   
 $m(\widehat{ADF}) = 105^\circ$ ,  $m(\widehat{ACH}) = 125^\circ$ ,  $m(\widehat{CAE}) = \alpha$

**Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?**

- A) 110 B) 105 C) 100 D) 95 E) 90

2.

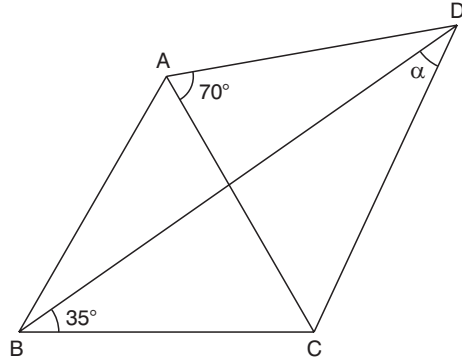


ABC ve ACD birer ikizkenar üçgen  
 $|AB| = |AC| = |AD|$ ,  $m(\widehat{DCE}) = 55^\circ$

**Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BAD})$  kaç derecedir?**

- A) 105 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

3.

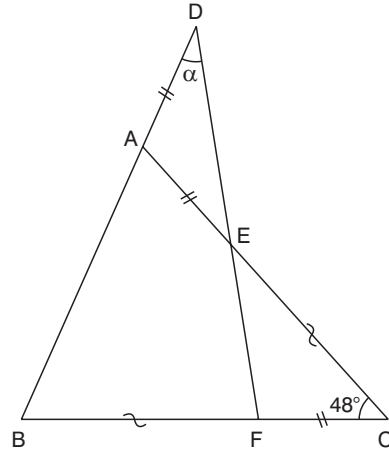


ABC bir eşkenar üçgen,  $m(\widehat{DBC}) = 35^\circ$   
 $m(\widehat{CAD}) = 70^\circ$ ,  $m(\widehat{BDC}) = \alpha$

**Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?**

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

4.

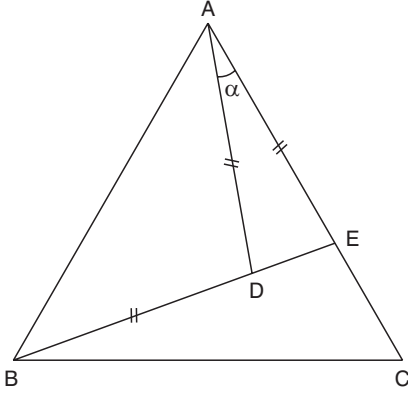


ABC ve DBF birer üçgen,  $|BF| = |CE|$   
 $|AD| = |AE| = |FC|$ ,  $m(\widehat{ACB}) = 48^\circ$   
 $m(\widehat{BDF}) = \alpha$

**Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?**

- A) 24 B) 27 C) 33 D) 36 E) 39

5.

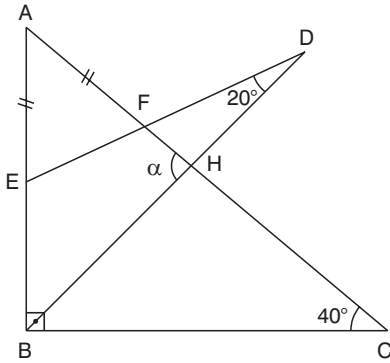


ABC bir eşkenar üçgen, B, D, E doğrusal  
 $|AD| = |BE| = |BD|$ ,  $m(\widehat{DAC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 26

6.



ABC bir dik üçgen,  $AB \perp BC$ ,  $|AE| = |AF|$   
 $m(\widehat{BDE}) = 20^\circ$ ,  $m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$ ,  $m(\widehat{AHB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

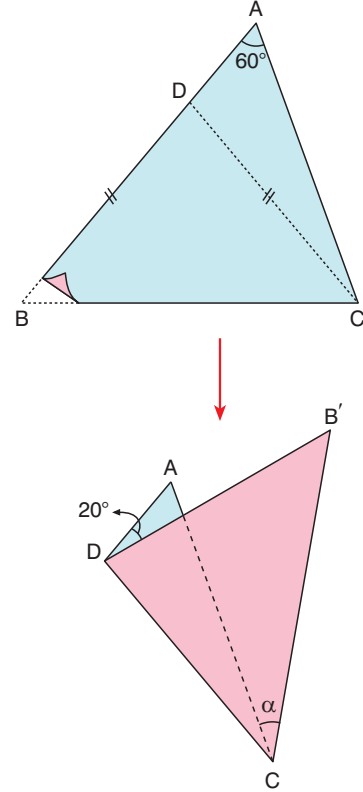
- A) 80 B) 85 C) 90 D) 95 E) 100

7. Bir üçgenin dış açılarının ölçüleri; 4, 5 ve 6 sayılarıyla orantılıdır.

Buna göre, bu üçgenin en küçük iç açısı kaç derecedir?

- A) 24 B) 36 C) 40 D) 42 E) 48

8.



$|DB| = |DC|$ ,  $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$ ,  $m(\widehat{ADB'}) = 20^\circ$   
 $m(\widehat{ACB'}) = \alpha$

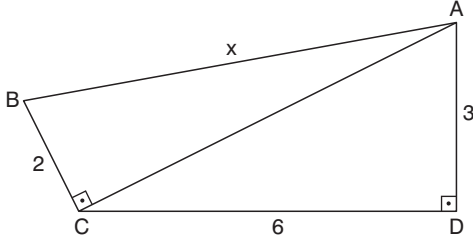
ABC üçgeni şeklindeki bir kâğıt, [DC] çizgisi boyunca şekildeki gibi katlandığında B köşesi B' noktasına geliyor.

Buna göre,  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

#### Özel Üçgenler - 1

1.

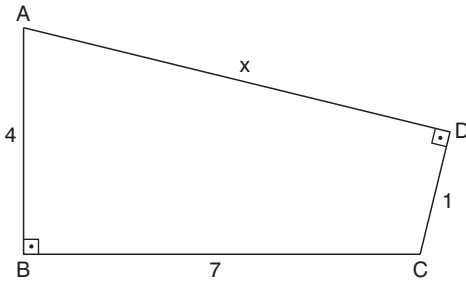


ABC ve ACD birer dik üçgen,  $BC \perp AC$   
 $AD \perp CD$ ,  $|BC| = 2$  cm,  $|AD| = 3$  cm  
 $|CD| = 6$  cm,  $|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm'dir?

- A)  $3\sqrt{5}$  B)  $4\sqrt{3}$  C) 7 D)  $5\sqrt{2}$  E) 8

2.

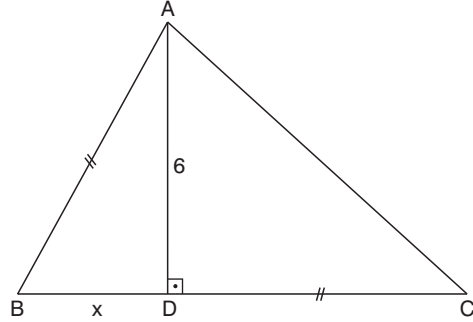


ABCD bir dörtgen,  $AB \perp BC$ ,  $AD \perp DC$   
 $|DC| = 1$  cm,  $|AB| = 4$  cm  
 $|BC| = 7$  cm,  $|AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm'dir?

- A) 6 B)  $4\sqrt{3}$  C) 7 D)  $5\sqrt{2}$  E) 8

3.

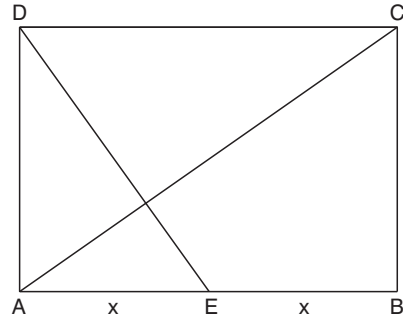


ABC bir üçgen,  $AD \perp BC$ ,  $|AB| = |DC|$   
 $|AC| = 3|BD|$ ,  $|AD| = 6$  cm,  $|BD| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm'dir?

- A)  $\sqrt{6}$  B)  $2\sqrt{2}$  C) 3 D)  $2\sqrt{3}$  E) 4

4.

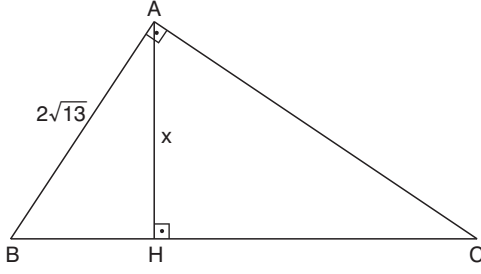


ABCD bir dikdörtgen,  $|DE| = 5$  cm  
 $|AC| = 7$  cm,  $|AE| = |BE| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm'dir?

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

5.

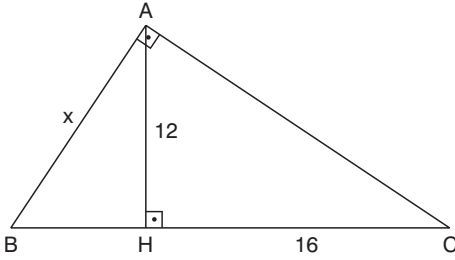


ABC bir dik üçgen,  $AB \perp AC$ ,  $AH \perp BC$   
 $9|BH| = 4|HC|$ ,  $|AB| = 2\sqrt{13}$  cm,  $|AH| = x$

**Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?**

- A) 6 B)  $4\sqrt{3}$  C) 7 D)  $5\sqrt{2}$  E) 8

6.

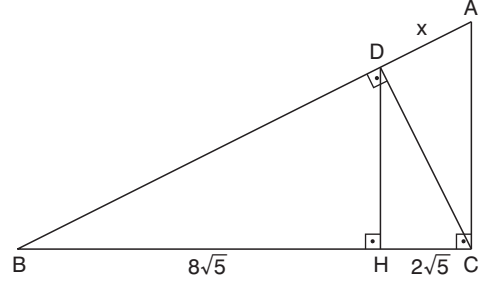


ABC bir dik üçgen,  $AB \perp AC$ ,  $AH \perp BC$   
 $|AH| = 12$  cm,  $|HC| = 16$  cm,  $|AB| = x$

**Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?**

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

7.

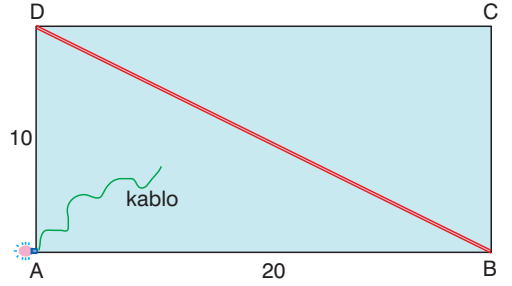


ABC bir dik üçgen,  $AC \perp BC$ ,  $DH \perp AB$   
 $CD \perp AB$ ,  $|CH| = 2\sqrt{5}$  cm,  $|BH| = 8\sqrt{5}$  cm  
 $|AD| = x$

**Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?**

- A)  $\sqrt{22}$  B)  $2\sqrt{6}$  C) 5 D)  $4\sqrt{2}$  E) 6

8.



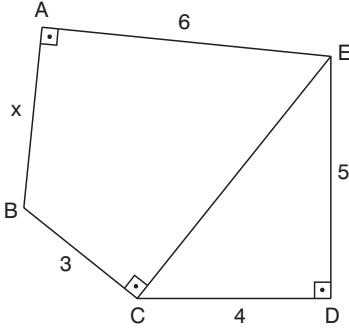
Yusuf Bey'in dikdörtgen şeklindeki atölyesinin tabanında  $[BD]$  köşegeni gibi (kapalı ve korunaklı) elektrik kablosu bulunmaktadır. Atölyenin kenar uzunlukları 10 metre ve 20 metredir.

**Buna göre, Yusuf Bey'in A köşesindeki lambayı yakabilmesi için (ortadaki kablodan elektrikli almak üzere) en az kaç metre (çift telli) kabloya ihtiyacı vardır?**

- A) 6 B)  $5\sqrt{2}$  C) 8 D)  $5\sqrt{3}$  E)  $4\sqrt{5}$

#### Özel Üçgenler - 2

1.

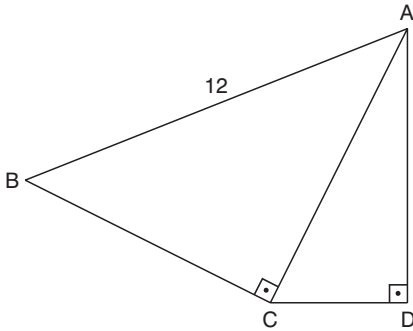


ABCDE bir beşgen,  $AB \perp AE$ ,  $BC \perp CE$   
 $CD \perp ED$ ,  $|BC| = 3$  cm,  $|CD| = 4$  cm  
 $|DE| = 5$  cm,  $|AE| = 6$  cm,  $|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm'dir?

- A)  $2\sqrt{3}$  B)  $\sqrt{14}$  C) 4 D)  $3\sqrt{2}$  E)  $2\sqrt{5}$

2.

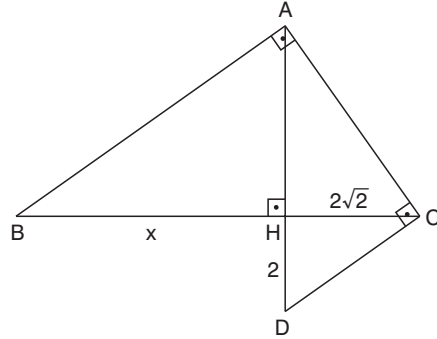


ABC ve ACD birer dik üçgen,  $AC \perp BC$   
 $AD \perp CD$ ,  $|BC| = |AD| = 2|CD|$ ,  $|AB| = 12$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|CD|$  kaç cm'dir?

- A) 4 B)  $2\sqrt{5}$  C) 5 D)  $3\sqrt{3}$  E) 6

3.

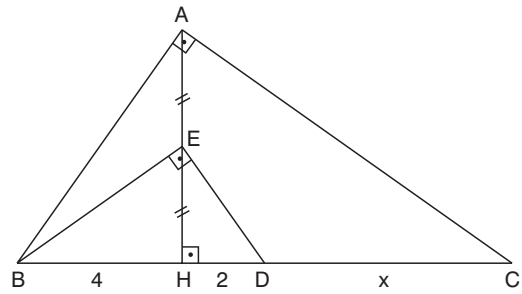


ABC ve ADC birer dik üçgen,  $AB \perp AC$   
 $AC \perp CD$ ,  $AD \perp BC$ ,  $|DH| = 2$  cm  
 $|HC| = 2\sqrt{2}$  cm,  $|BH| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm'dir?

- A) 4 B)  $3\sqrt{2}$  C) 5 D)  $4\sqrt{2}$  E) 6

4.

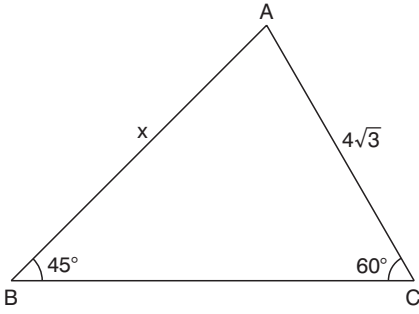


ABC bir dik üçgen,  $AB \perp AC$ ,  $BE \perp ED$   
 $AH \perp BC$ ,  $|AE| = |EH|$ ,  $|HD| = 2$  cm  
 $|BH| = 4$  cm,  $|DC| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm'dir?

- A) 5 B) 6 C)  $2\sqrt{10}$  D)  $4\sqrt{3}$  E)  $5\sqrt{2}$

5.

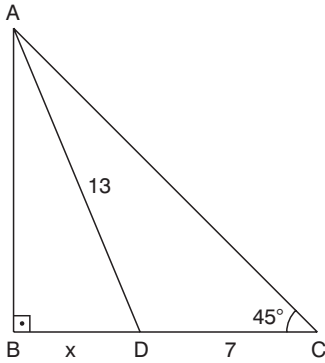


ABC bir üçgen,  $m(\widehat{ABC}) = 45^\circ$ ,  $m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$   
 $|AC| = 4\sqrt{3}$  cm,  $|AB| = x$

**Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?**

- A) 8    B)  $6\sqrt{2}$     C)  $6\sqrt{3}$     D)  $8\sqrt{2}$     E) 10

6.

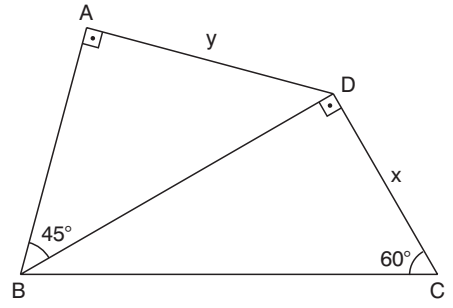


ABC bir dik üçgen,  $AB \perp BC$ ,  $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$   
 $|DC| = 7$  cm,  $|AD| = 13$  cm,  $|BD| = x$

**Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?**

- A) 4    B)  $2\sqrt{5}$     C) 5    D)  $3\sqrt{3}$     E) 6

7.

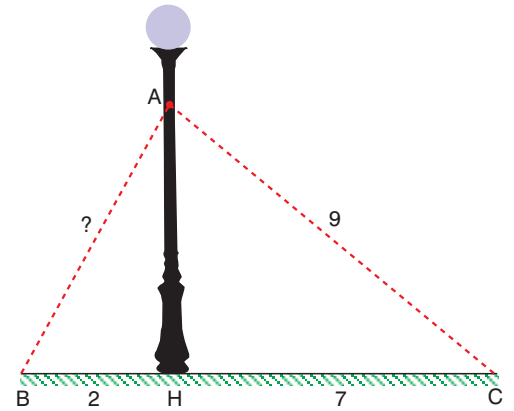


ABD ve DBC birer dik üçgen,  $AB \perp AD$   
 $DB \perp DC$ ,  $m(\widehat{ABD}) = 45^\circ$ ,  $m(\widehat{DCB}) = 60^\circ$   
 $|DC| = x$ ,  $|AD| = y$

**Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{x}{y}$  oranı kaçtır?**

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

8.



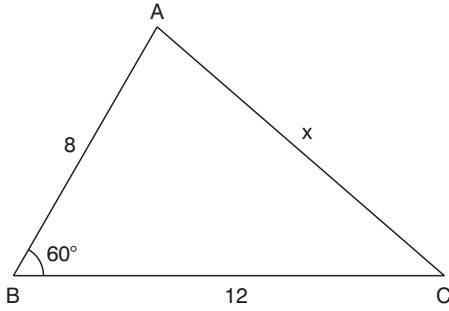
Sokak lambası direğinin rüzgara karşı direncini artırmak için A noktasından, direğin 2 metre soluna ve 7 metre sağına, gergin tel çekilmiştir.

**Sağ tarafa çekilen telin uzunluğu 9 metre olduğuna göre, sol tarafa çekilen telin uzunluğu kaç metredir?**

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

#### Özel Üçgenler - 3

1.

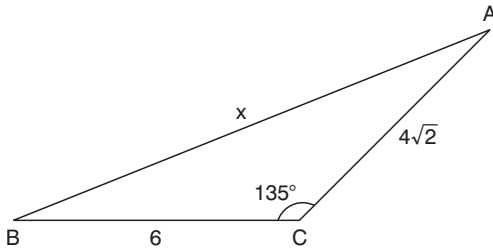


ABC bir üçgen,  $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$ ,  $|AB| = 8$  cm  
 $|BC| = 12$  cm,  $|AC| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm'dir?

- A)  $3\sqrt{11}$  B) 10 C)  $4\sqrt{7}$  D) 11 E)  $2\sqrt{33}$

2.

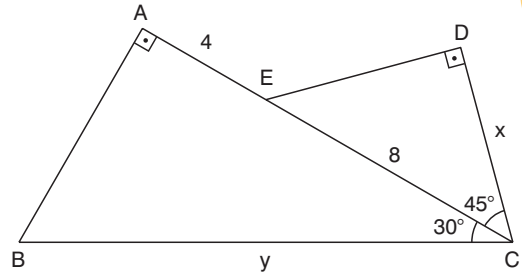


ABC bir üçgen,  $m(\widehat{ACB}) = 135^\circ$ ,  $|BC| = 6$  cm  
 $|AC| = 4\sqrt{2}$  cm,  $|AB| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm'dir?

- A)  $4\sqrt{5}$  B) 9 C)  $3\sqrt{10}$  D) 10 E)  $2\sqrt{29}$

3.



ABC ve DEC birer dik üçgen,  $AB \perp AC$

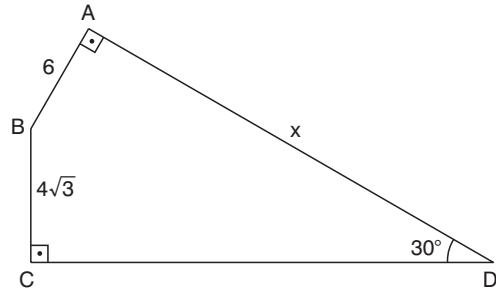
$DE \perp DC$ ,  $m(\widehat{BCA}) = 30^\circ$ ,  $m(\widehat{ACD}) = 45^\circ$

$|AE| = 4$  cm,  $|CE| = 8$  cm,  $|CD| = x$ ,  $|BC| = y$

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{x}{y}$  oranı kaçtır?

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

4.



ABCD bir dörtgen,  $AB \perp AD$ ,  $BC \perp CD$

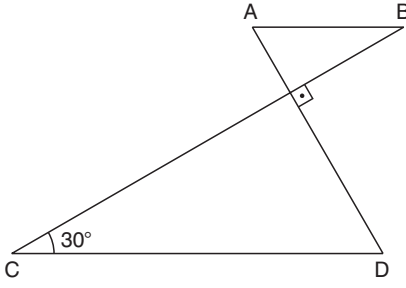
$m(\widehat{ADC}) = 30^\circ$ ,  $|AB| = 6$  cm,  $|BC| = 4\sqrt{3}$  cm

$|AD| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm'dir?

- A)  $14\sqrt{3}$  B)  $15\sqrt{3}$  C) 26 D)  $16\sqrt{3}$  E) 28

5.



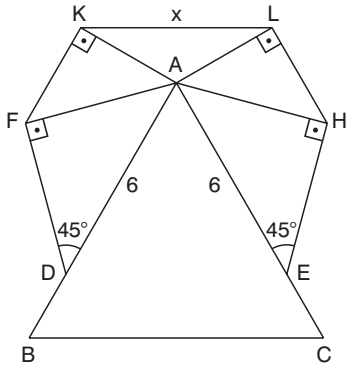
$AB \parallel CD$ ,  $AD \perp BC$ ,  $m(\widehat{BCD}) = 30^\circ$

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

Yukarıdaki verilere göre,  $|AB| + |CD|$  toplamı kaç cm'dir?

- A) 8    B)  $6\sqrt{3}$     C) 12    D)  $8\sqrt{3}$     E) 16

6.

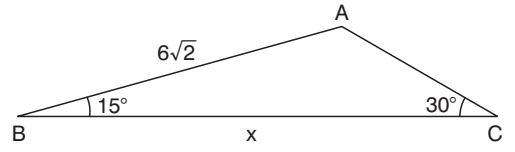


ABC bir eşkenar üçgen,  $FA \perp FD$ ,  $KA \perp KF$   
 $LA \perp LH$ ,  $HA \perp HE$ ,  $KF \parallel AB$ ,  $LH \parallel AC$   
 $m(\widehat{ADF}) = m(\widehat{AEH}) = 45^\circ$ ,  $|AD| = |AE| = 6 \text{ cm}$   
 $|KL| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm'dir?

- A)  $4\sqrt{3}$     B) 6    C)  $4\sqrt{2}$     D)  $2\sqrt{7}$     E)  $3\sqrt{3}$

7.



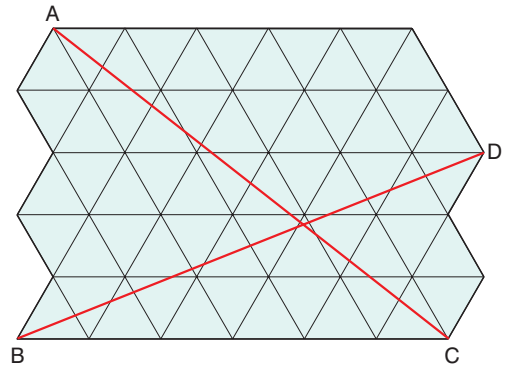
ABC bir üçgen,  $m(\widehat{ABC}) = 15^\circ$ ,  $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$

$|AB| = 6\sqrt{2} \text{ cm}$ ,  $|BC| = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $x$  kaç cm'dir?

- A) 8    B)  $6\sqrt{3}$     C) 10    D)  $6\sqrt{3}$     E) 12

8.



Tuğrul, bir kenarı 1 birim olan eşkenar üçgenlerden şekildeki motifi oluşturmuş, sonra da  $[AC]$  ve  $[BD]$  çizgilerini çizmiştir.

Buna göre,  $|AC| + |BD|$  toplamı kaç birimdir?

- A)  $8\sqrt{3}$     B) 14    C)  $10\sqrt{2}$     D)  $9\sqrt{3}$     E) 16