



Geometri

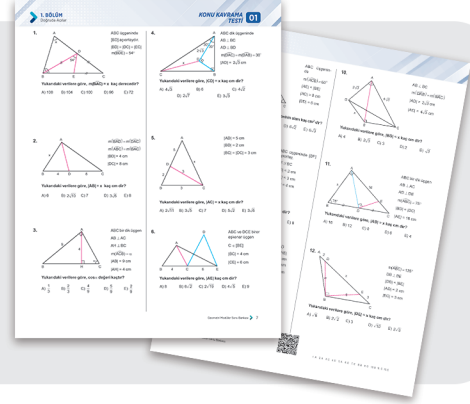
MULTİ SORU BANKASI

MSB

1

KONU KAVRAMA TESTLERİ

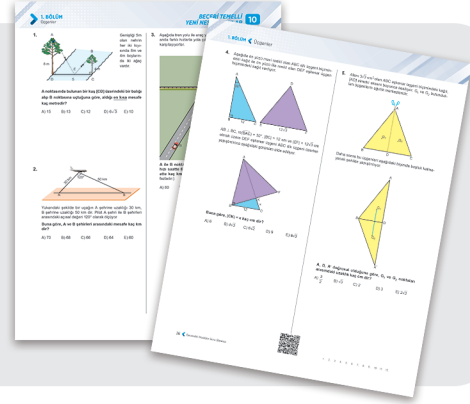
Alt başlıklara göre sınıflandırılmıştır. Sorular kolaydan zora doğru belli bir sistemlikle sıralanmıştır. Konunun öğrenilmesinden sonra sorular üzerinden kavrama ve pekiştirme çalışmalarının yapılacağı testlerdir.



2

BECERİ TEMELLİ YENİ NESİL SORU TESTLERİ

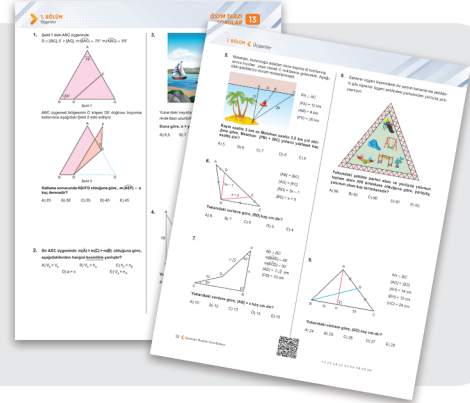
YKS sınavında sorulan yeni tarz sorular dikkate alınarak hazırlanmıştır. Sadece Beceri Temelli Yeni Nesil Sorulardan oluşan özel testlerdir. Bir kaç alt konuyu içerecek şekilde hazırlanmıştır.



3

ÖSYM TARZI SORU TESTLERİ

Son yıllarda YKS sınavlarında çıkan soru tarzları dikkate alınarak hazırlanmış testlerdir. YKS sınavlarında karşınıza çıkması muhtemel tüm soru tiplerini kapsamaktadır. Bir kaç alt konuyu içerecek şekilde hazırlanmıştır.



4

İLERİ SEVİYE TESTLER

Üst seviye sorulardan oluşan testlerdir. Bölüm sonlarında yer almaktadır. YKS sınav soruları dikkate alınarak hazırlanmıştır.



1. BÖLÜM: ÜÇGENLER

Doğruda Açılar	7
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	13
ÖSYM Tarzı Sorular	14
İleri Seviye Test	15
Üçgende Açılar	17
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	27
ÖSYM Tarzı Sorular	31
İleri Seviye Test	33
Dik Üçgen (Pisagor)	35
Dik Üçgen (Öklid)	41
Dik Üçgen (Özel Açılı Üçgenler)	45
Dik Üçgen (Trigonometri)	51
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	55
ÖSYM Tarzı Sorular	59
İleri Seviye Test	61
İkizkenar Üçgen	63
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	69
ÖSYM Tarzı Sorular	70
İleri Seviye Test	71
Eşkenar Üçgen	73
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	79
ÖSYM Tarzı Sorular	80
İleri Seviye Test	81
Üçgende Açıortay	83
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	87
ÖSYM Tarzı Sorular	88
İleri Seviye Test	89
Üçgende Kenarortay ve Merkezler	91
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	95
ÖSYM Tarzı Sorular	96
İleri Seviye Test	97
Üçgende Benzerlik	99
Üçgende Eşlik	109
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	111
ÖSYM Tarzı Sorular	115
İleri Seviye Test	117
Üçgende Alan	119
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	131
ÖSYM Tarzı Sorular	133
İleri Seviye Test	135
Üçgende Açılar Kenar Bağlantıları	137
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	143
ÖSYM Tarzı Sorular	144
İleri Seviye Test	145

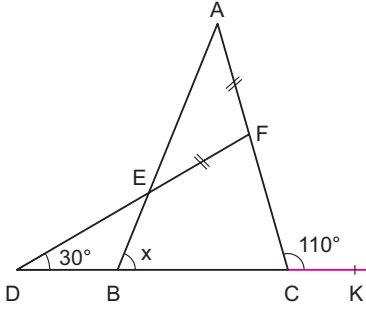
2. BÖLÜM: ÇOKGENLER VE DÖRTGENLER

Çokgenler	147
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	153
ÖSYM Tarzı Sorular	157
İleri Seviye Test	159
Dörtgenler	161
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	165
ÖSYM Tarzı Sorular	166
İleri Seviye Test	167
Yamuk	169
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	181
ÖSYM Tarzı Sorular	183
İleri Seviye Test	185
Parelelkenar	187
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	197
ÖSYM Tarzı Sorular	198
İleri Seviye Test	199
Eşkenar Dörtgen	201
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	207
ÖSYM Tarzı Sorular	208
İleri Seviye Test	209
Dikdörtgen	211
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	219
ÖSYM Tarzı Sorular	223
İleri Seviye Test	225
Kare	227
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	235
ÖSYM Tarzı Sorular	239
İleri Seviye Test	241
Deltoid ve Dörtgenlerin Sınıflandırılması	243
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	247
ÖSYM Tarzı Sorular	248
İleri Seviye Test	249

3. BÖLÜM: KATI CİSİMLER

Katı Cisimler – Prizma	251
Katı Cisimler – Piramit	261
Beceri Temelli Yeni Nesil Sorular	265
ÖSYM Tarzı Sorular	269
İleri Seviye Test	271

1.

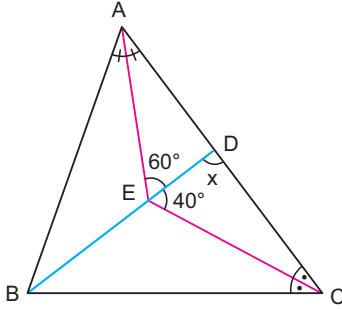


D, B, C, K noktaları doğrusal
|AF| = |EF|
 $m(\widehat{ACK}) = 110^\circ$
 $m(\widehat{FDK}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 75 B) 70 C) 65 D) 60 E) 50

2.

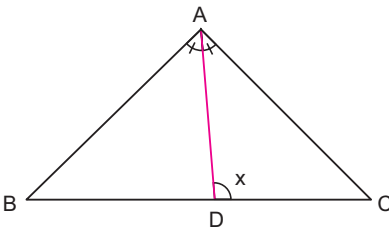


ABC üçgeninde
[AE] ve [EC]
açıortay
 $m(\widehat{AED}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{DEC}) = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BDC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

3.



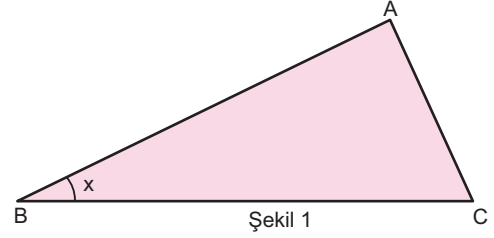
ABC üçgeninde
[AD] açıortay
 $m(\widehat{B}) - m(\widehat{C}) = 20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?

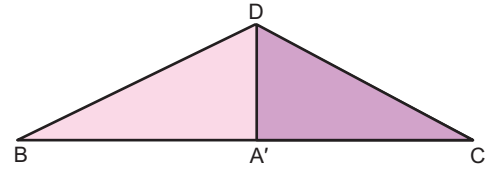
- A) 80 B) 85 C) 90 D) 95 E) 100

4.

ABC ikizkenar üçgeni biçimindeki Şekil 1 deki kartonun A köşesi BC kenarı üzerine gelecek şekilde katlandığında Şekil 2 deki görünüm elde ediliyor.



Şekil 1

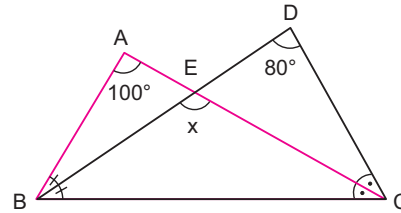


Şekil 2

|AB| = |BC| ve |BD| = |A'C| olduğuna göre, $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 18 B) 24 C) 27 D) 36 E) 40

5.

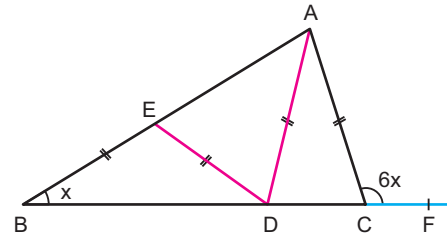


[AC] ve [BD]
açıortay
 $m(\widehat{BAC}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{BDC}) = 80^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BEC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 115 B) 120 C) 125 D) 130 E) 135

6.

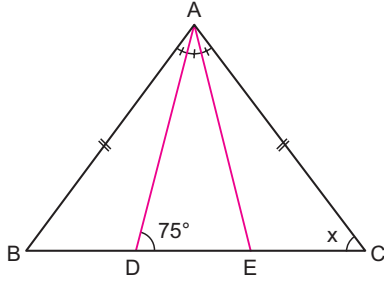


ABC üçgeninde $m(\widehat{ACF}) = 6x$,
 $m(\widehat{ABF}) = x$ ve |AC| = |AD| = |DE| = |BE|

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

7.



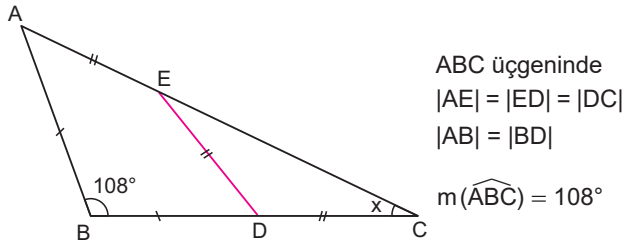
ABC üçgeninde

$$|AB| = |AC|, m(\widehat{ADC}) = 75^\circ, m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{CAE})$$

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

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

8.



ABC üçgeninde

$$|AE| = |ED| = |DC|$$

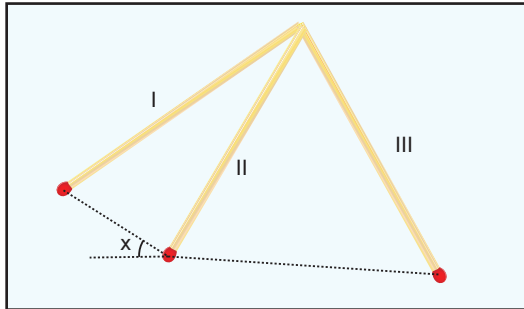
$$|AB| = |BD|$$

$$m(\widehat{ABC}) = 108^\circ$$

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

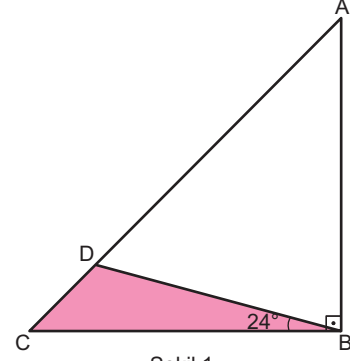
- A) 36 B) 32 C) 30 D) 27 E) 24

9. Ahmet üç eş kibrit çöpünü bir masa üstüne I. ve III. kibrit çöpleri dik olacak biçimde koyuyor.


Buna göre, x kaç derecedir?

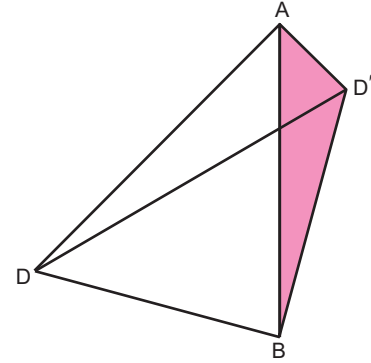
- A) 15 B) 25 C) 35 D) 45 E) 55

10.



Şekil 1

Şekil 1'deki ABC dik üçgeninden taralı BCD üçgeni kesilip Şekil 2'deki gibi boşluk kalmayacak şekilde yapıştırılıyor.

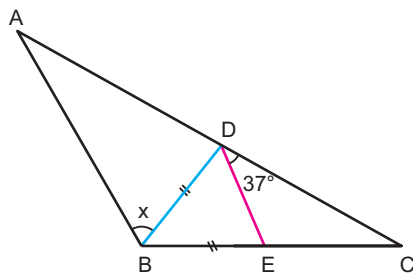


Şekil 2

 $m(\widehat{CBD}) = 24^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{AD'D})$ kaç derecedir?

- A) 76 B) 72 C) 70 D) 66 E) 64

11.



$$|AB| = |BC|$$

$$|BD| = |BE|$$

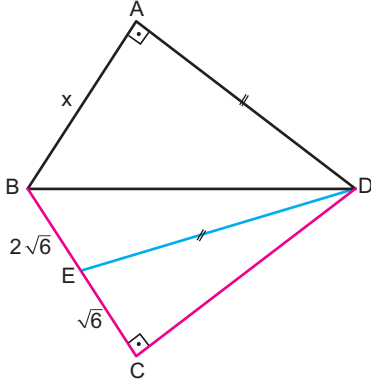
$$m(\widehat{EDC}) = 37^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABD}) = x$ kaç derecedir?

- A) 64 B) 70 C) 72 D) 74 E) 84



1.

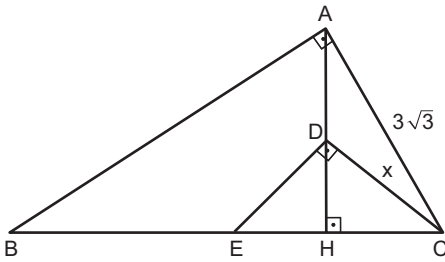


$AB \perp AD$
 $BC \perp CD$
 $|AD| = |DE|$
 $|EC| = \sqrt{6} \text{ cm}$
 $|BE| = 2\sqrt{6} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{30}$ B) $4\sqrt{2}$ C) 6 D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

2.

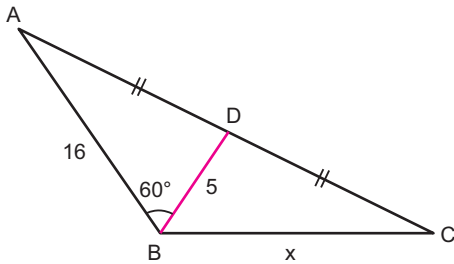


$AB \perp AC$
 $ED \perp DC$
 $AH \perp BC$
 $|BE| = 2|EC|$
 $|AC| = 3\sqrt{3} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

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

3.



ABC bir üçgen

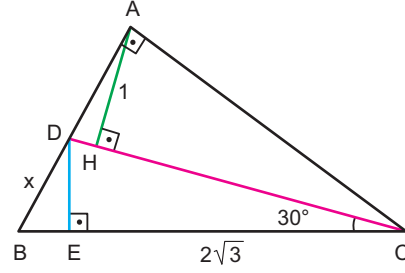
$m(\widehat{ABD}) = 60^\circ$

$|AD| = |DC|$, $|AB| = 16 \text{ cm}$, $|BD| = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) 12 C) 13 D) $8\sqrt{3}$ E) 14

4.

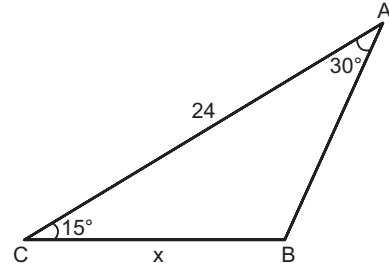


$AB \perp AC$
 $AH \perp DC$
 $DE \perp BC$
 $m(\widehat{BCD}) = 30^\circ$
 $|EC| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$
 $|AH| = 1 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?

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

5.

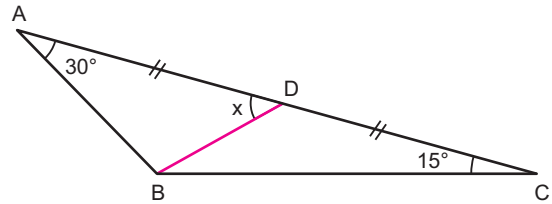


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 15^\circ$
 $|AC| = 24 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) 9 C) 12
D) $12\sqrt{2}$ E) 18

6.

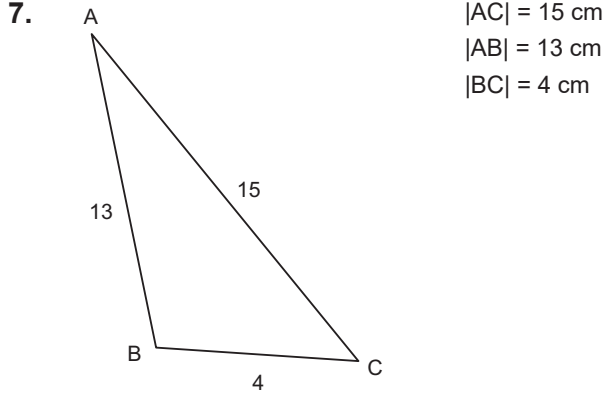


ABC üçgeninde

$|AD| = |DC|$, $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$, $m(\widehat{ACB}) = 15^\circ$

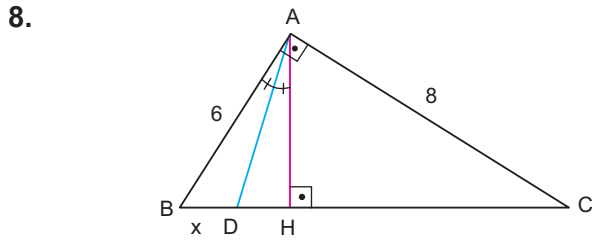
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 75 B) 60 C) 45 D) 35 E) 30



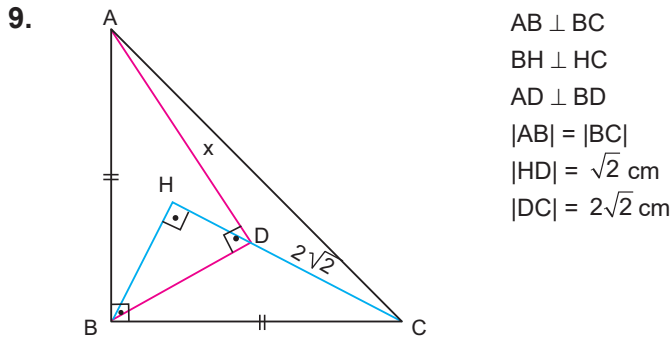
Yukarıdaki verilere göre, A noktasının BC doğrusuna olan dik uzaklığı kaç cm dir?

- A) 5 B) $4\sqrt{3}$ C) 9 D) $6\sqrt{3}$ E) 12



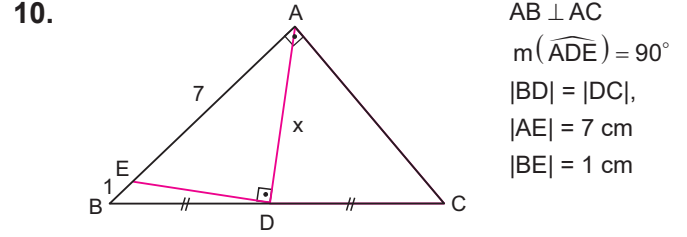
Yukarıdaki verilere göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3



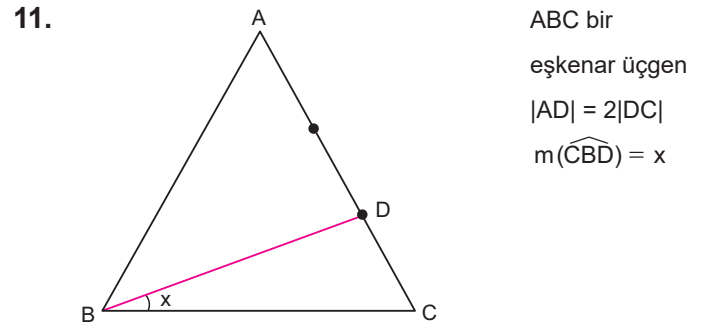
Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) 4 C) $\sqrt{17}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$



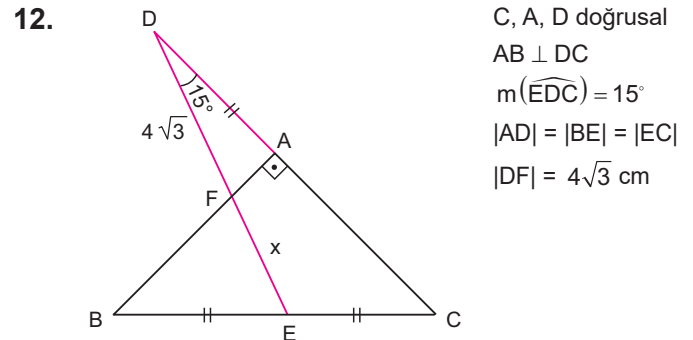
Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{21}$ B) $2\sqrt{7}$ C) $\sqrt{30}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6



Yukarıdaki verilere göre, $\tan x$ kaçtır?

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

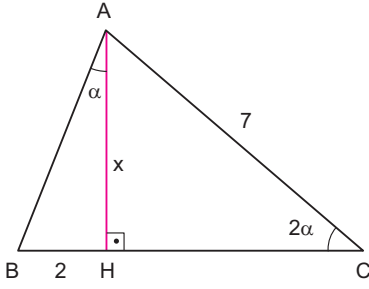


Yukarıdaki verilere göre, $|EF| = x$ kaç cm dir?

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



1.

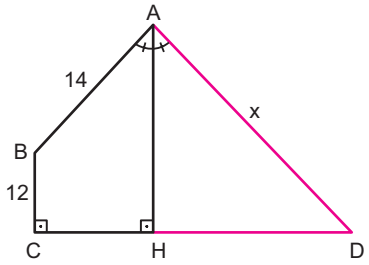


ABC üçgeninde
 $m(\widehat{ACB}) = 2 \cdot m(\widehat{BAH})$
 $AH \perp BC$
 $|BH| = 2 \text{ cm}$
 $|AC| = 7 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AH| = x$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{6}$ C) 5 D) $2\sqrt{7}$ E) $\sqrt{30}$

2.

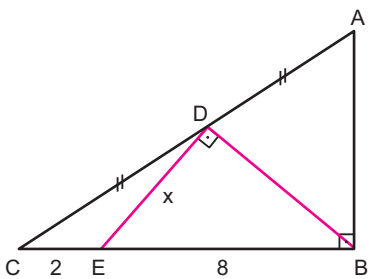


$AH \perp CD$
 $BC \perp CD$
 $m(\widehat{BAH}) = m(\widehat{HAD})$
 $|HD| = |CH| + 9$
 $|BC| = 12 \text{ cm}$
 $|AB| = 14 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) 29 B) 28 C) 27 D) 26 E) 25

3.

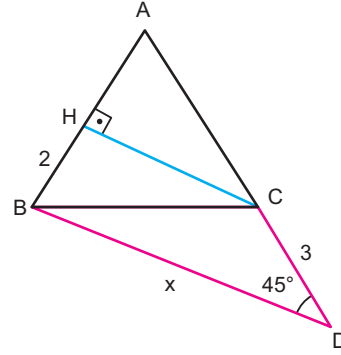


$AB \perp BC$
 $BD \perp DE$
 $|AD| = |DC|$
 $|CE| = 2 \text{ cm}$
 $|EB| = 8 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|DE| = x$ kaç cm dir?

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

4.

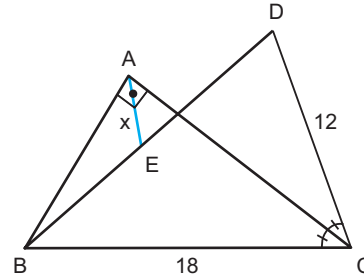


$|AB| = |AC|$
 $CH \perp AB$
 $m(\widehat{ADB}) = 45^\circ$
 $|BH| = 2 \text{ cm}$
 $|CD| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?

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

5.

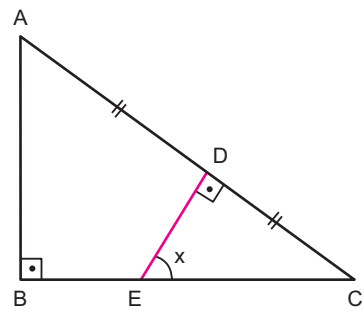


$CA \perp AB$
 $m(\widehat{BCA}) = m(\widehat{DCA})$
 $|BE| = |ED|$
 $|DC| = 12 \text{ cm}$
 $|BC| = 18 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

- A) 2 B) 3 C) 3,5 D) 4 E) 4,5

6.

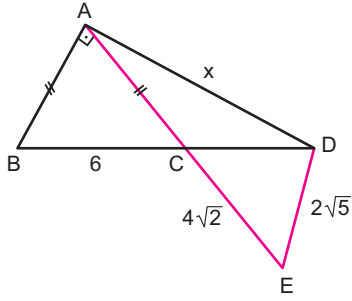


ABC dik üçgeni
 $AB \perp BC$
 $ED \perp AC$
 $|AD| = |DC|$
 $|CE| = \sqrt{2} |BE|$

Buna göre, $m(\widehat{DEC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 60 C) 65 D) 67,5 E) 75

7.

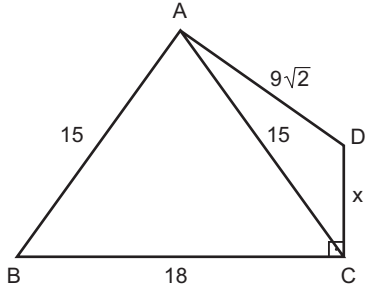


$$\begin{aligned} AB &\perp AE \\ |AB| &= |AC| \\ |BC| &= 6 \text{ cm} \\ |CE| &= 4\sqrt{2} \text{ cm} \\ |DE| &= 2\sqrt{5} \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{5}$ C) 9 D) $3\sqrt{10}$ E) 10

8.

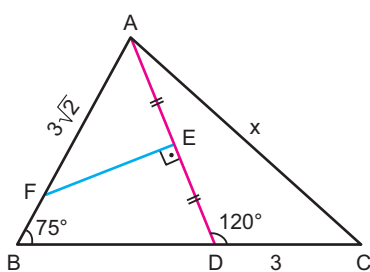


$$\begin{aligned} DC &\perp BC \\ |AB| &= |AC| = 15 \text{ cm} \\ |BC| &= 18 \text{ cm} \\ |AD| &= 9\sqrt{2} \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

9.

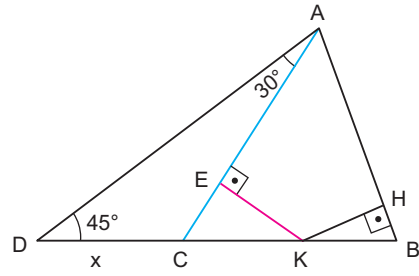


$$\begin{aligned} FE &\perp AD \\ m(\widehat{ADC}) &= 120^\circ \\ m(\widehat{ABC}) &= 75^\circ \\ |AE| &= |ED| \\ |AF| &= 3\sqrt{2} \text{ cm} \\ |DC| &= 3 \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{15}$ C) $3\sqrt{7}$ D) 8 E) $6\sqrt{2}$

10.

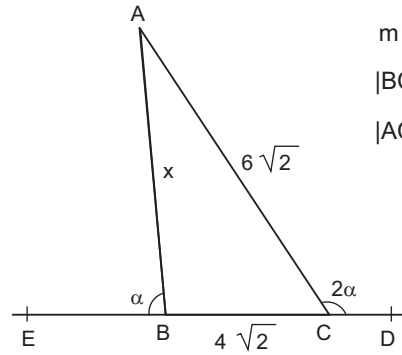


$$\begin{aligned} |AB| &= |AC| \\ KH &\perp AB \\ KE &\perp AC \\ m(\widehat{DAC}) &= 30^\circ \\ m(\widehat{ADB}) &= 45^\circ \\ |KE| + |KH| &= 6 \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|CD| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{2}$ D) 8 E) 9

11.



$$\begin{aligned} m(\widehat{ACD}) &= 2 \cdot m(\widehat{ABE}) \\ |BC| &= 4\sqrt{2} \text{ cm} \\ |AC| &= 6\sqrt{2} \text{ cm} \end{aligned}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $\sqrt{22}$ D) $2\sqrt{6}$ E) 5

12. B açısı geniş açı olan ABC üçgenini çizelim [AC] üzerinde bir D noktasını işaretleyelim.

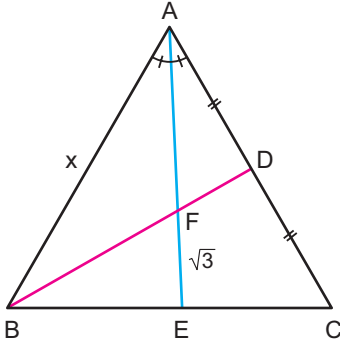
$DB \perp AB$ çizelim ve $m(\widehat{BAC}) = \alpha$, $m(\widehat{ABC}) = 3\alpha$ olsun.

$|BC| - |DC| = 6 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|AD|$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12



1.

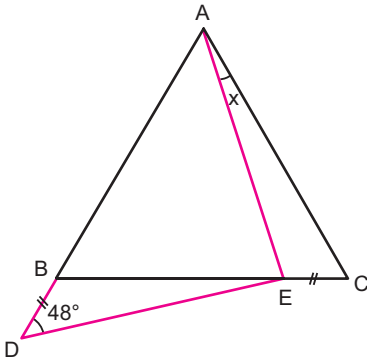


ABC eşkenar üçgen
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAC})$
 $|AD| = |DC|$
 $|EF| = \sqrt{3} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

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

2.

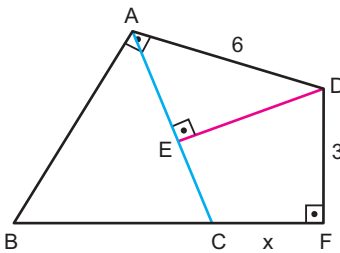


ABC eşkenar üçgen
 $|EC| = |BD|$
 $m(\widehat{ADE}) = 48^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CAE}) = x$ kaç derecedir?

- A) 18 B) 16 C) 14 D) 12 E) 10

3.

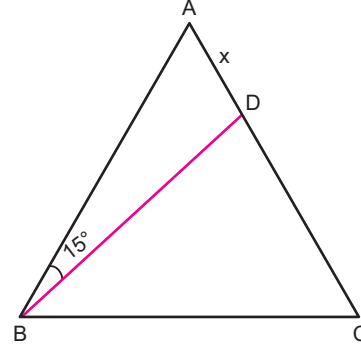


ABC bir eşkenar üçgen
 $DA \perp BA$
 $DE \perp AC$
 $DF \perp BF$
 $|AD| = 6 \text{ cm}$
 $|DF| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|CF| = x$ kaç cm dir?

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

4.

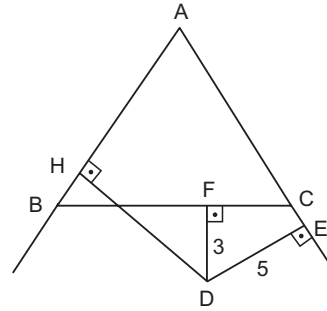


ABC bir eşkenar üçgen
 $m(\widehat{ABD}) = 15^\circ$
 $|DC| = (4\sqrt{3} + 4) \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) $\sqrt{3} - 1$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $2\sqrt{3}$ E) 4

5.



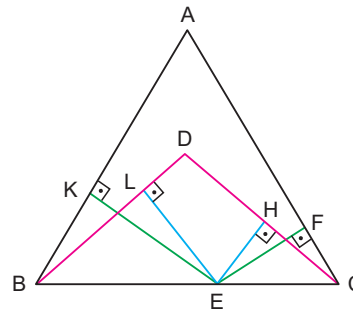
ABC eşkenar üçgen
 $DE \perp AC$
 $DF \perp BC$
 $DH \perp AB$

$|AC| = 6\sqrt{3} \text{ cm}$ $|DF| = 3 \text{ cm}$ $|DE| = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|HD|$ kaç cm dir?

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

6.



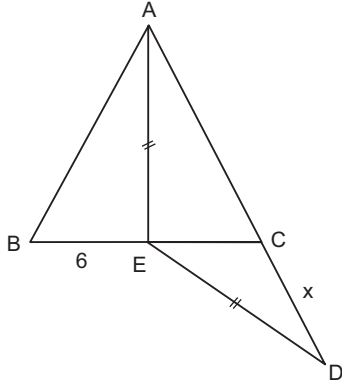
ABC bir eşkenar üçgen
 $E \in BC$
 $EK \perp AB$
 $EF \perp AC$
 $EL \perp BD$

$EH \perp DC$, $|BD| = |DC| = 15 \text{ cm}$ $|EK| + |EF| = 12\sqrt{3} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|EL| + |EH|$ toplamı kaç cm dir?

- A) $\frac{36}{5}$ B) 9 C) $\frac{48}{5}$ D) 12 E) $\frac{72}{5}$

7.

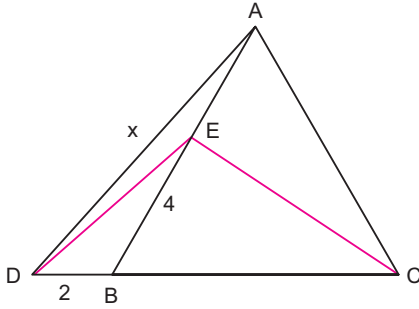


A, C, D doğrusal
ABC eşkenar üçgen
 $|AE| = |ED|$
 $|BE| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|CD| = x$ kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) 9 E) $6\sqrt{3}$

8.

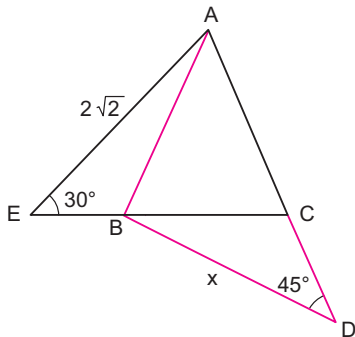


ABC eşkenar üçgen $m(\widehat{ACE}) + m(\widehat{CDE}) = 60^\circ$
 $|BE| = 4$ cm, $|BD| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) $3\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{13}$ D) $3\sqrt{6}$ E) 8

9.

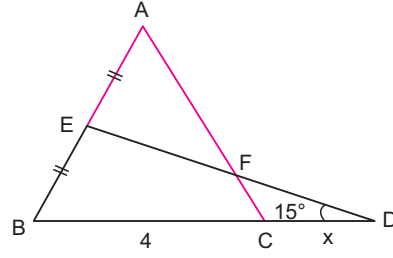


ABC eşkenar üçgen
A, C, D doğrusal,
 $m(\widehat{AEC}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{ADB}) = 45^\circ$
 $|AE| = 2\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?

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

10.

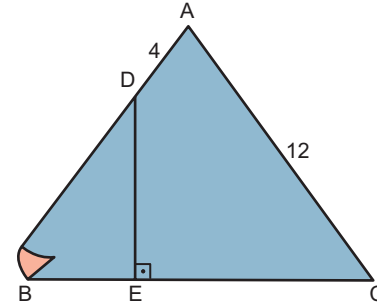


ABC eşkenar
üçgen
 $|AE| = |EB|$
 $m(\widehat{BDE}) = 15^\circ$
 $|BC| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|CD| = x$ kaç cm dir?

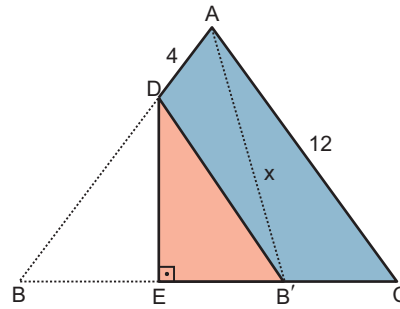
- A) 6 B) $3\sqrt{3}$ C) 4 D) $2\sqrt{3}$ E) 5

11. ABC eşkenar üçgeninin B köşesi Şekil 1'deki gibi [DE] doğrusu boyunca katlanınca Şekil 2 oluşuyor.



Şekil 1

$DE \perp BC$
 $|AD| = 4$ cm
 $|AC| = 12$ cm



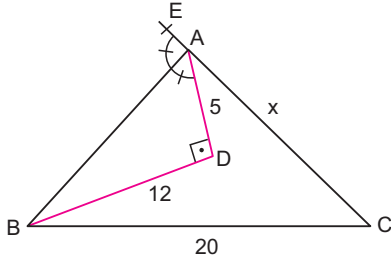
Şekil 2

Yukarıdaki verilere göre, $|AB'| = x$ kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{6}$ B) 10 C) $6\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{7}$ E) $3\sqrt{13}$



1.

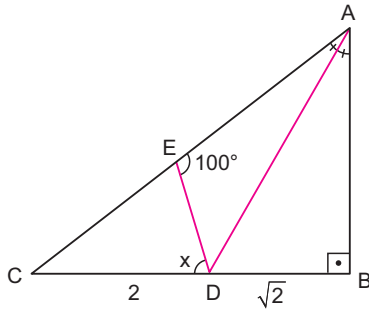


$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{BAD})$
 $AD \perp BD$
 $|AD| = 5 \text{ cm}$
 $|BD| = 12 \text{ cm}$
 $|BC| = 20 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

2.

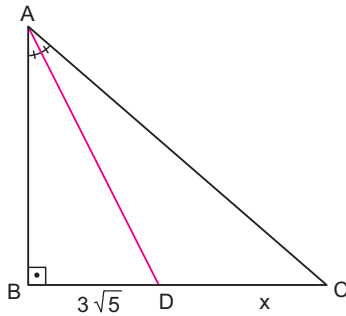


Şekildeki ABC dik üçgeninde
[AD] açıortaydır.
 $AB \perp BC$
 $|BD| = \sqrt{2} \text{ cm}$
 $|CD| = 2 \text{ cm}$
 $m(\widehat{AED}) = 100^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EDC}) = x$ kaç derecedir?

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

3.

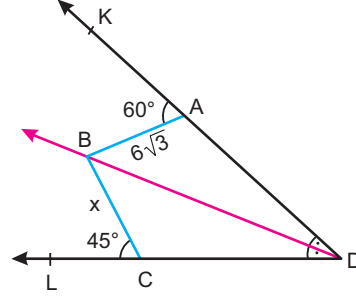


ABC bir dik üçgen
[AD] açıortay
 $AB \perp BC$
 $|AC| = |AB| + 6$
 $|BD| = 3\sqrt{5} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?

- A) 8 B) $2\sqrt{17}$ C) $6\sqrt{2}$ D) 9 E) $6\sqrt{3}$

4.

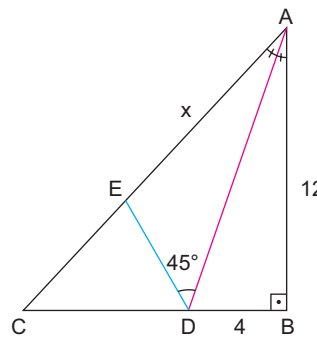


[DB] açıortay
 $m(\widehat{BAK}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{BCL}) = 45^\circ$
 $|AB| = 6\sqrt{3} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) 9 B) $6\sqrt{3}$ C) 12 D) $9\sqrt{2}$ E) $9\sqrt{3}$

5.

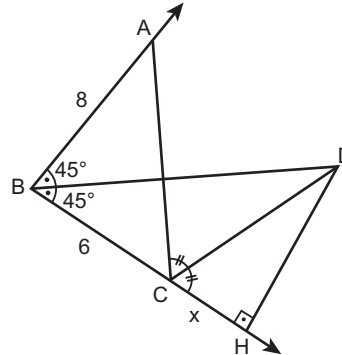


ABC dik üçgeninde
[AD] iç açıortay,
 $AB \perp BC$
 $m(\widehat{ADE}) = 45^\circ$
 $|BD| = 4 \text{ cm}$
 $|AB| = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AE| = x$ kaç cm dir?

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

6.



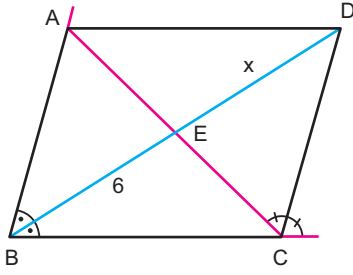
$AB \perp BH$
 $DH \perp BH$
 $|AB| = 8 \text{ cm}$
 $|BC| = 6 \text{ cm}$
 $|CH| = x$

Yukarıdaki şekilde ABC üçgeninde [BD] iç açıortay ve [CD] dış açıortaydır.

Buna göre, x kaç cm dir?

- A) 4 B) $\frac{9}{2}$ C) 5 D) 6 E) $\frac{15}{2}$

7.

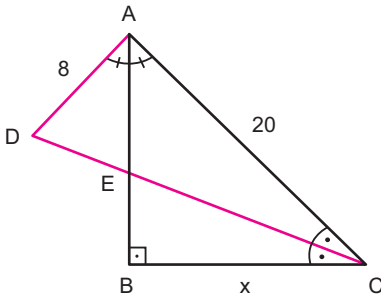


ABC üçgeninde
[BD] iç açortay
[CD] dış açortay,
 $|AB| = 2|AE|$
 $|BE| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|ED| = x$ kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

8.

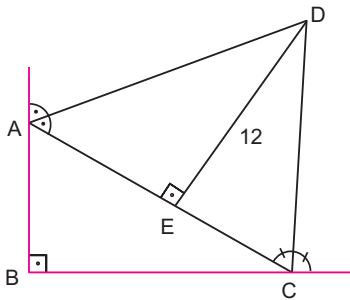


$AB \perp BC$
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{BAC})$
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{BCD})$
 $|AC| = 20$ cm
 $|AD| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) 18 B) 16 C) 15 D) 12 E) 10

9.

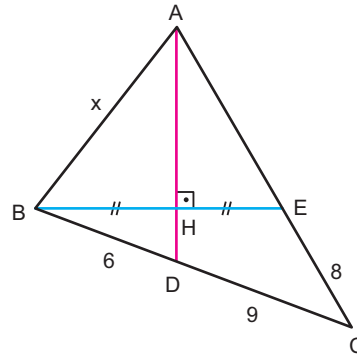


ABC bir dik üçgen
[AD] ve [CD] açortay
 $AB \perp BC$
 $DE \perp AC$
 $|DE| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

10.

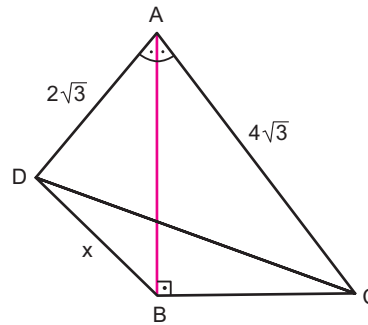


$BE \perp AD$
 $|BH| = |HE|$
 $|BD| = 6$ cm
 $|CD| = 9$ cm
 $|EC| = 8$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

11.

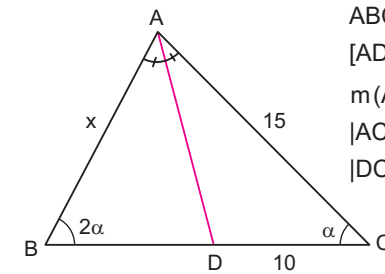


$AB \perp BC$
 $m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{BAC})$
 $|AD| = 2\sqrt{3}$ cm
 $|AC| = 4\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|BD| = x$ kaç cm dir?

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

12.



ABC bir üçgen
[AD] açortay
 $m(\widehat{ABC}) = 2.m(\widehat{ACB}) = 2\alpha$
 $|AC| = 15$ cm
 $|DC| = 10$ cm

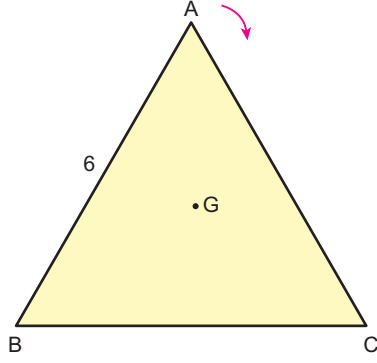
Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 14





1.

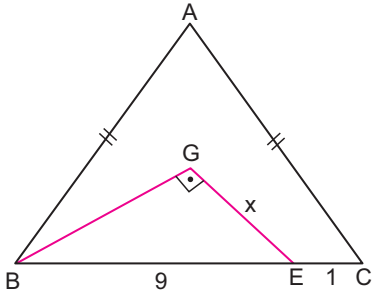


Yukarıdaki şekilde bir kenarı 6 cm olan ABC eşkenar üçgeni ve bu üçgenin G, ağırlık merkezi verilmiştir. Bu üçgen G noktası etrafında ok yönünde 60° döndürüldüğünde A' B' C' üçgeni oluşmaktadır.

Buna göre, $|AA'|$ kaç cm dir?

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

2.



G noktası ABC
ikizkenar üçgenin
ağırlık merkezidir.
 $BG \perp GE$
 $|AB| = |AC|$
 $|EC| = 1$ cm
 $|BE| = 9$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|GE| = x$ kaç cm dir?

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

3. Ahmet, öğretmenin aşağıda verdiği ödevi yapmaktadır.

- Bir ABC üçgeni çizilecektir.
- $[AB]$ nin orta noktası D, $[AC]$ nin orta noktası E dir.
- $[BE] \cap [CD] = \{K\}$ ve $m(\widehat{BKC}) = 90^\circ$ dir.
- $|KA| = 12$ cm olacak şekilde üçgen çizimi tamamlanacaktır.

Buna göre, çizilen üçgenin $|BC| = x$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 18

4. Emine öğretmen derste öğrencisi Ayşe'yi tahtaya kaldırıp ona sorular soruyor her doğru cevap için ona 20 puan veriyor.

Emine Öğretmen : Bir üçgenin iç teğet çemberinin merkezi üçgenin iç açıortayların kesim noktasıdır.

Ayşe : Doğru

Emine Öğretmen : Dar açılı bir üçgenin diklik merkezi üçgenin iç bölgesindedir.

Ayşe : Yanlış

Emine Öğretmen : Geniş açılı bir üçgenin kenarorta dikmelerin kesim noktası üçgenin iç bölgesindedir.

Ayşe : Doğru

Emine Öğretmen : Üçgenlerin ağırlık merkezi üçgenin iç bölgesindedir.

Ayşe : Doğru

Emine Öğretmen : Geniş açılı bir üçgenin diklik merkezi üçgenin dış bölgesindedir.

Ayşe : Doğru

Buna göre, Ayşe sözlüden kaç puan almıştır?

- A) 20 B) 40 C) 60 D) 80 E) 100

5. Bir ABC üçgeninde,

$$|AB| = |BC| = 6 \text{ cm}$$

$$m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$$

olduğuna göre, üçgenin ağırlık merkezinin $[BC]$ nin orta noktasına uzaklığı kaç cm dir?

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





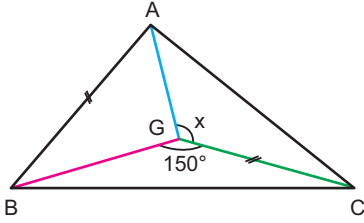
1. BÖLÜM

Üçgende Kenarortay ve Merkezler

İLERİ SEVİYE
TEST

51

1.



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.

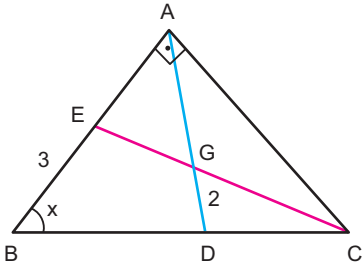
$$|AB| = |GC|$$

$$m(\widehat{BGC}) = 150^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{AGC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130 E) 140

2.



G noktası BAC dik üçgeninin ağırlık merkezi

$$AB \perp AC$$

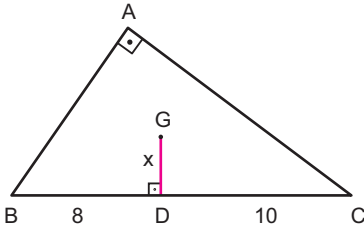
$$|GD| = 2 \text{ cm}$$

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

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 37,5 C) 45 D) 60 E) 75

3.



ABC üçgeninin ağırlık merkezi G noktası

$$AB \perp AC$$

$$GD \perp BC$$

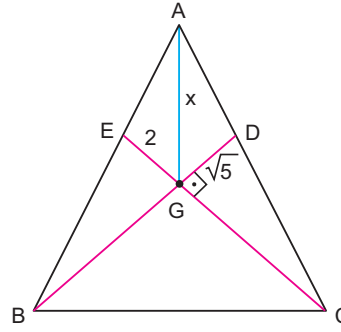
$$|BD| = 8 \text{ cm}$$

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

Buna göre, $|GD| = x$ kaç cm dir?

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

4.



Şekilde G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.

$$BD \perp CE$$

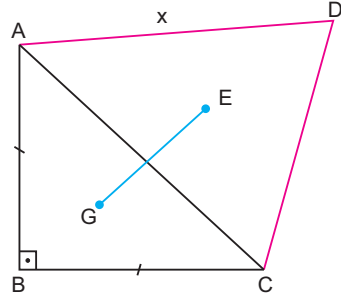
$$|EG| = 2 \text{ cm}$$

$$|GD| = \sqrt{5} \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|AG| = x$ kaç cm dir?

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

5.



ADC bir eşkenar üçgen ABC bir ikizkenar dik üçgen

$$AB \perp BC$$

$$|AB| = |BC|$$

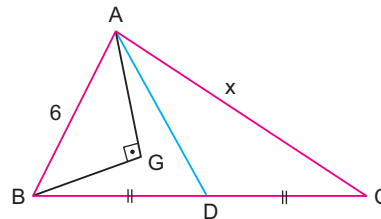
$$|GE| = \sqrt{3} + 1 \text{ cm}$$

ABC ikizkenar dik üçgeninin ve ADC eşkenar üçgeninin ağırlık merkezleri sırasıyla G ve E noktalarıdır.

Buna göre, $|AD| = x$ kaç cm dir?

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

6.



G noktası

ABD üçgeninin ağırlık merkezidir.

$$|BD| = |DC|$$

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

Yukarıdaki verilere göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 12 C) 18 D) 20 E) 24



1.

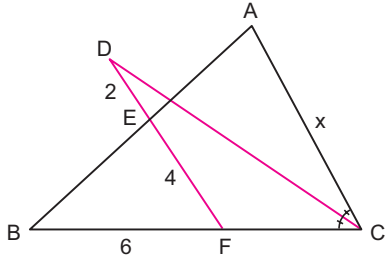
Benzer iki üçgenin alanları oranı benzerlik oranının karesine eşittir.

Murat Öğretmen bir kağıda alanı 32 cm^2 olan bir üçgen çiziyor ve daha sonra bu üçgeni fotokopi makinasıyla % 25 büyütüyor.

Buna göre, fotokopi kağıdındaki üçgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 40 B) 45 C) 48 D) 50 E) 54

2.



ABC üçgeninde

[CD] açıortay

$DF \parallel AC$

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

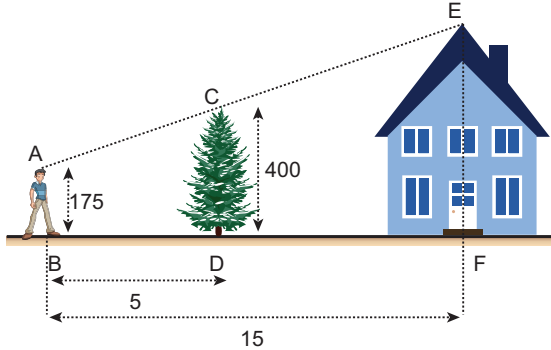
$|EF| = 4 \text{ cm}$

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

Yukarıdaki verilere göre, $|AC| = x$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

3.

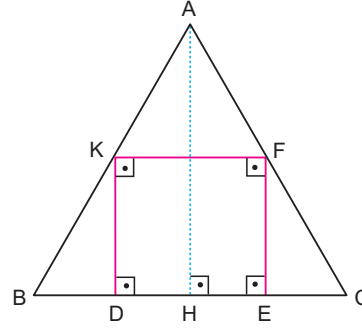


Bir evin yerden yüksekliğini ölçmek isteyen Ali, evden 15 metre uzaklaşıp eve doğru baktığında 5 metre ileride bulunan 400 cm boyundaki ağacın tepesi ile evin en üst noktasını bir hizada görüyor.

Ali'nin boyu 175 cm olduğuna göre, evin yüksekliği kaç metredir?

- A) 7,5 B) 8 C) 8,25 D) 8,5 E) 9

4.



ABC üçgeninin içersine DEFK karesi çizilmiştir.

$AH \perp BC$

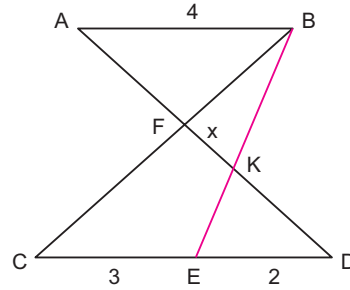
$|BC| = 15 \text{ cm}$

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

Yukarıdaki verilere göre, DEFK karesinin çevresi kaç cm dir?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 32 E) 36

5.



B, K, E noktaları doğrusal

$[BC] \cap [AD] = \{F\}$

$AB \parallel CD$

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

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

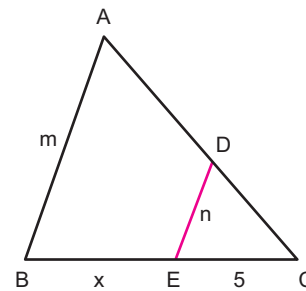
$|ED| = 2 \text{ cm}$

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

Yukarıdaki verilere göre, $|FK| = x$ kaç cm dir?

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

6.



$AB \parallel DE$

$|DE| = n$

$|AB| = m$

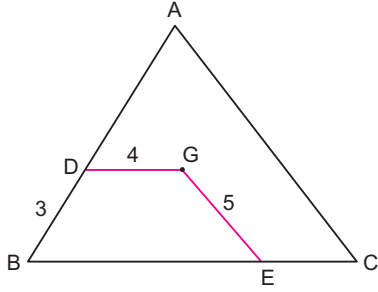
$|EC| = 5 \text{ cm}$

$m^2 - 5mn + 4n^2 = 0$

Buna göre, $|BE| = x$ kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 22

7.

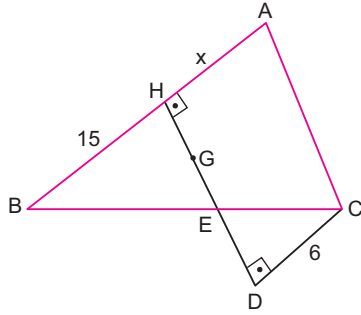


G noktası ABC
üçgeninin ağırlık
merkezi.
 $DG \parallel BC$
 $AC \parallel GE$
 $|DG| = 4 \text{ cm}$
 $|BD| = 3 \text{ cm}$
 $|GE| = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $\triangle ABC$ kaç cm dir?

- A) 34 B) 35 C) 36 D) 37 E) 38

8.

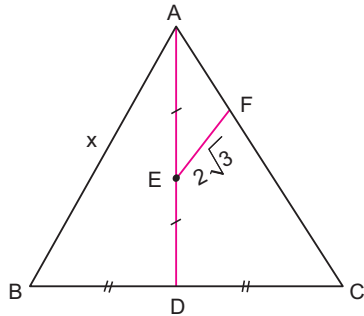


$DH \perp AB$
 $HD \perp CD$
 $|CD| = 6 \text{ cm}$
 $|BH| = 15 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi olduğuna göre, $|AH| = x$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

9.

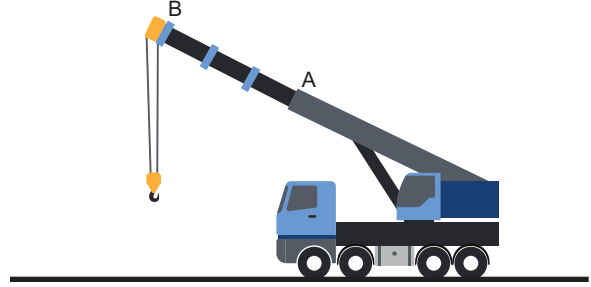


$|AB| \parallel |EF|$
 $|AC| = 4|AF|$
 $|AE| = |ED|$
 $|BD| = |DC|$
 $|EF| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$

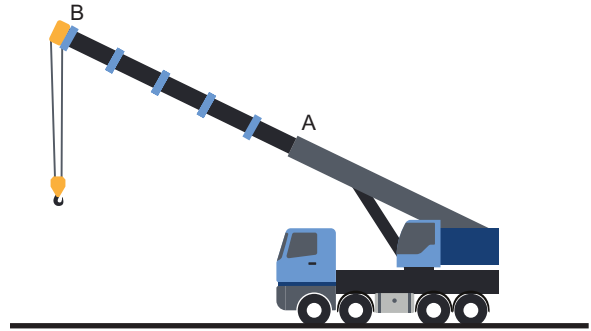
Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) $8\sqrt{3}$

10. Şekil 1 deki A noktasının yerden yüksekliği 5 metre, B noktasının yerden yüksekliği 7,5 metredir.



Şekil 1

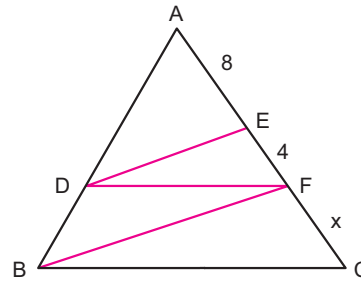


Şekil 2

Bu vinç Şekil 2'deki konuma getirilirse B noktasının yerden yüksekliği kaç metre olur?

- A) $\frac{49}{6}$ B) 8,5 C) 9 D) $\frac{55}{6}$ E) 10

11.

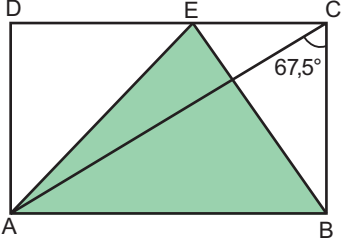


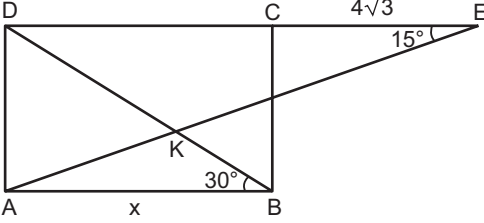
ABC üçgeninde
 $DE \parallel BF$
 $DF \parallel BC$
 $|AE| = 8 \text{ cm}$
 $|EF| = 4 \text{ cm}$

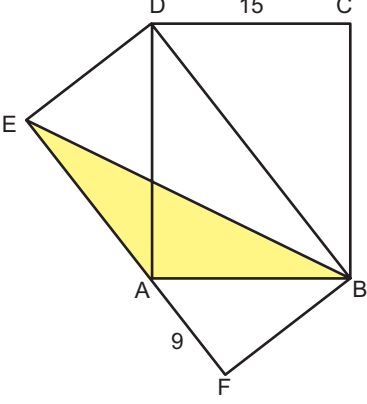
Yukarıdaki verilere göre, $|FC| = x$ kaç cm dir?

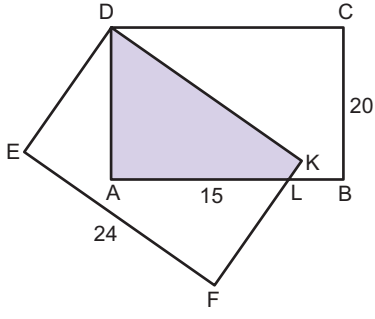
- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

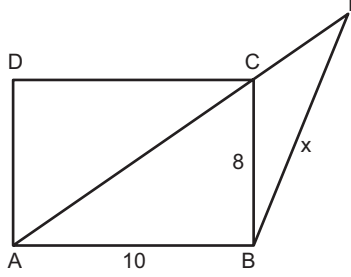


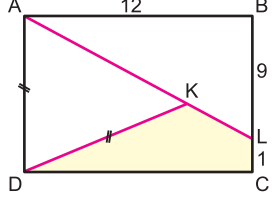
1.  ABCD bir dikdörtgen
 $m(\widehat{ACB}) = 67,5^\circ$
 $|AC| = 4\sqrt{6}$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, ABE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?
- A) $24\sqrt{2}$ B) 24 C) $12\sqrt{2}$
D) $6\sqrt{6}$ E) 12

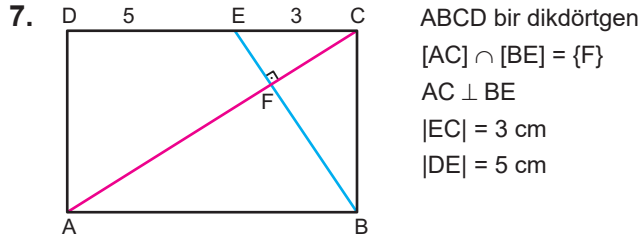
2.  ABCD dikdörtgen $[AE] \cap [BD] = \{K\}$
 $m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$, $m(\widehat{AED}) = 15^\circ$, $|CE| = 4\sqrt{3}$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?
- A) $4\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{10}$ C) 6 D) $3\sqrt{3}$ E) 4

3.  ABCD ve EFBD birer dikdörtgen
 $|DC| = 15$ cm
 $|AF| = 9$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, ABE üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?
- A) 108 B) 96 C) 72 D) 54 E) 48

4.  ABCD ve DEFK birer dikdörtgen
 $|EF| = 24$ cm
 $|AL| = 15$ cm
 $|BC| = 20$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, DALK dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?
- A) 234 B) 230 C) 224 D) 220 E) 214

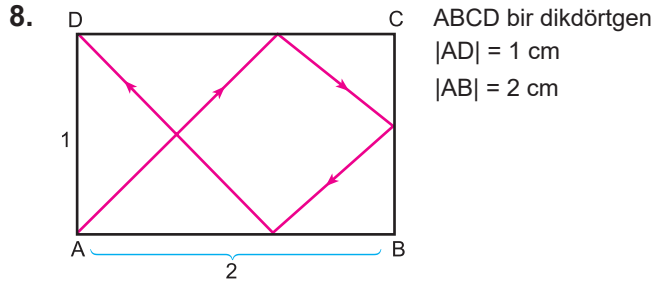
5.  ABCD bir dikdörtgen
A, C, E doğrusal
 $|AC| = 2|CE|$
 $|AB| = 10$ cm
 $|BC| = 8$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|BE| = x$ kaç cm dir?
- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

6.  ABCD bir dikdörtgen
ABL ve ADK birer üçgen
 $|BL| = 9$ cm
 $|LC| = 1$ cm
 $|AB| = 12$ cm
 $|AD| = |DK|$
- Yukarıdaki verilere göre, Alan(DCLK) kaç cm^2 dir?
- A) 48 B) 36 C) 24 D) 18 E) 12



Yukarıdaki verilere göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

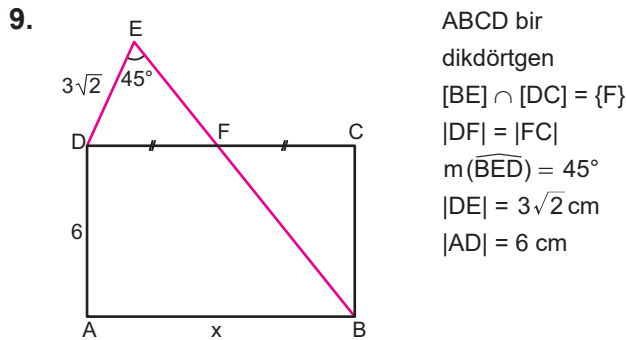
- A) $9\sqrt{6}$ B) $12\sqrt{6}$ C) $16\sqrt{6}$ D) $18\sqrt{6}$ E) $20\sqrt{6}$



Şekildeki A noktasında bulunan bir hareketli sırasıyla [DC], [BC] ve [BA] ya uğradıktan sonra D noktasına gidecektir.

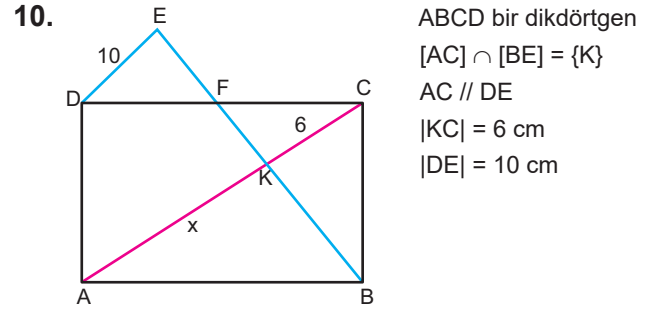
Buna göre, en kısa yol kaç cm dir?

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



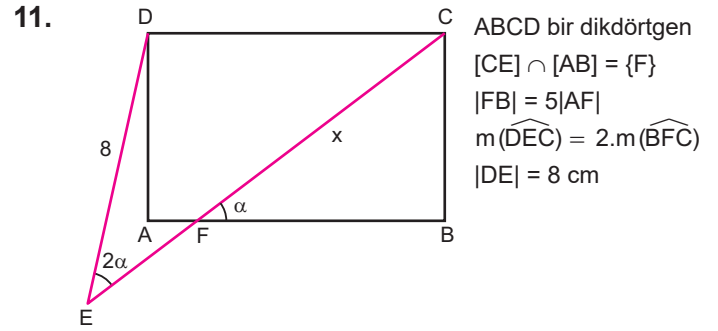
Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) 7 C) $5\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{13}$ E) 8



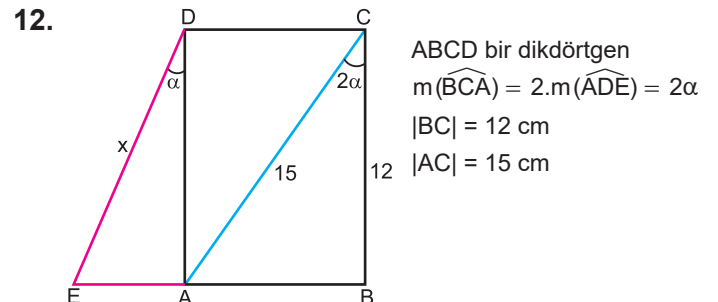
Yukarıdaki verilere göre, $|AK| = x$ kaç cm dir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18



Yukarıdaki verilere göre, $|FC| = x$ kaç cm dir?

- A) 14 B) $\frac{40}{3}$ C) 13 D) $\frac{38}{3}$ E) 12



Yukarıdaki verilere göre, $|DE| = x$ kaç cm dir?

- A) $10\sqrt{2}$ B) 14 C) 13 D) $4\sqrt{10}$ E) 12





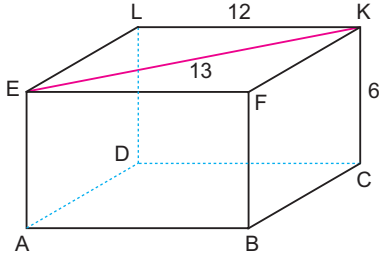
3. BÖLÜM

Katı Cisimler – Prizma

KONU KAVRAMA TESTİ

02

1.



Şekilde
 $|EK| = 13$ cm
 $|KL| = 12$ cm
 $|KC| = 6$ cm

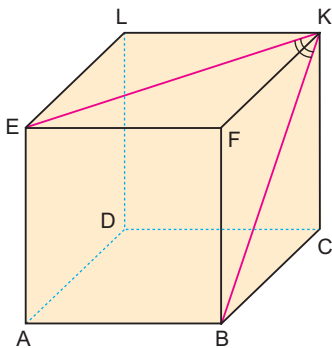
Yukarıdaki dikdörtgenler prizmasının yüzey alanı kaç cm^2 dir?

- A) 314 B) 324 C) 336 D) 344 E) 348

2. Yüzey köşegeni $2\sqrt{6}$ cm olan küpün tüm alanı kaç cm^2 dir?

- A) 96 B) 84 C) 72 D) 48 E) 36

3.

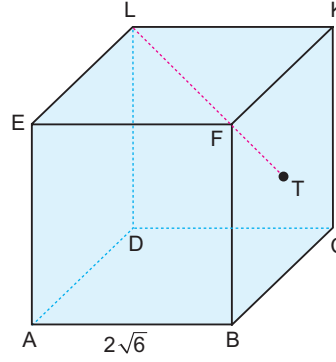


Şekildeki küpte
 $[EK]$ ve $[BK]$
köşegen

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

- A) 90 B) 75 C) 60 D) 45 E) 30

4.

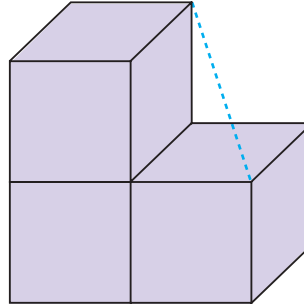


Şekildeki küpte T noktası BCKF karesinin ağırlık merkezi ve $|AB| = 2\sqrt{6}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|LT|$ kaç cm dir?

- A) $3\sqrt{2}$ B) $\sqrt{30}$ C) $4\sqrt{2}$
D) 6 E) $\sqrt{38}$

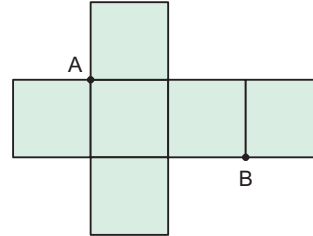
5.



Yandaki şekilde verilen birim küplerden oluşmuş yapıda noktalı çizgi ile gösterilen doğru parçasının uzunluğu kaç birimdir?

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

6.



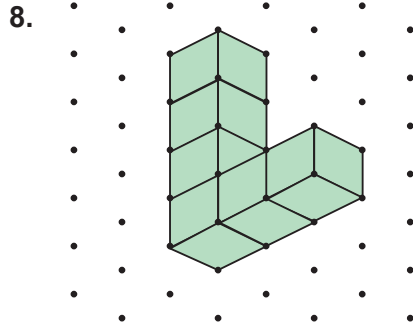
Yandaki şekilde bir ayrıntının uzunluğu x cm olan bir küpün açık şekli gösterilmiştir.

Bu şekil kapatılarak tekrar küp yapıldığında A ve B noktaları arasındaki uzaklık $4\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, x kaçtır?

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

7. Kenarları 3 cm, 4 cm ve 18 cm olan bir dikdörtgenler prizmasının hacmine eşit hacimde olan küpün bir kenarı kaç cm'dir?

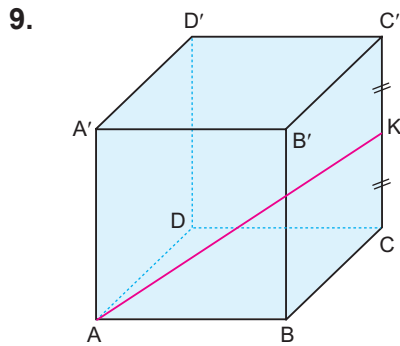
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2



Yandaki birim küplerden oluşmuş katı cisim en küçük hacimli küpe tamamlanarak bir uzay modeli oluşturulacaktır.

Buna göre, kaç tane birim küp gerekir?

A) 59 B) 58 C) 57 D) 56 E) 55

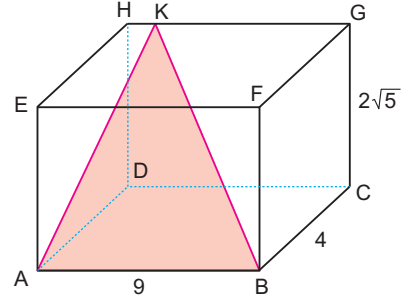


Şekildeki küpün bir ayrıntının uzunluğu 4 cm dir.
|C'K| = |KC|

Yukarıdaki verilere göre, |AK| kaç cm dir?

A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $2\sqrt{10}$
D) $4\sqrt{3}$ E) 7

10.

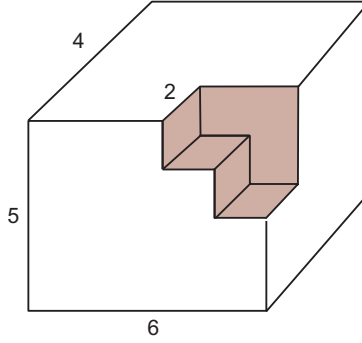


Şekilde
 $K \in [HG]$
 $|AB| = 9$ cm
 $|BC| = 4$ cm
 $|CG| = 2\sqrt{5}$ cm

Yukarıdaki dikdörtgenler prizmasında verilenlere göre, ABK üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

A) 18 B) 24 C) 27 D) 30 E) 36

11.

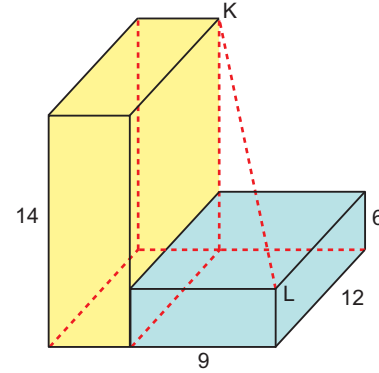


Şekilde ayrıtları 4 cm, 5 cm ve 6 cm olan dikdörtgenler prizmasının köşesinde bir ayrıtı 2 cm olan eş 3 küp çıkarılıyor.

Buna göre, kalan kısmın hacmi kaç cm^3 tür?

A) 82 B) 86 C) 88 D) 92 E) 96

12.



Yukarıdaki ayrıt uzunlukları verilen dikdörtgenler prizmalarında |KL| uzunluğu kaç cm dir?

A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

