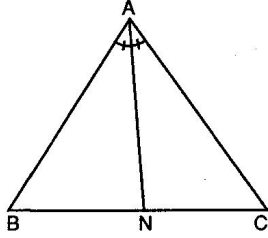


ÜÇGENDE AÇIORTAY BAĞINTILARI

ÜÇGENDE AÇIORTAY BAĞINTILARI

Konu Kavrama Testi - 1

1.

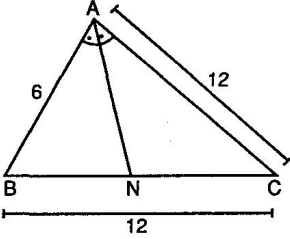


ABC bir üçgen
[AN], açıortay
 $5|AB| = 8|AC|$
 $|NC| = 2,5 \text{ cm}$

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

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

2.

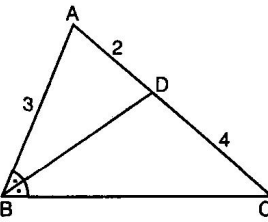


ABC bir ikizkenar
üçgen
[AN], açıortay
 $|AB| = 6 \text{ cm}$
 $|AC| = |BC| = 12 \text{ cm}$

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

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

3.

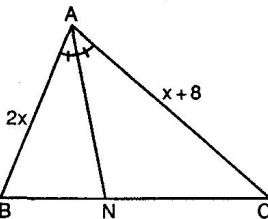


ABC bir üçgen
[BD], açıortay
 $|AD| = 2 \text{ cm}$
 $|AB| = 3 \text{ cm}$
 $|DC| = 4 \text{ cm}$

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

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

4.

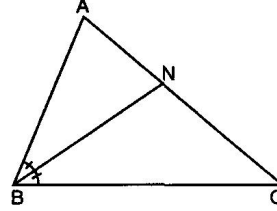


ABC bir üçgen
[AN], açıortay
 $5|BN| = 2|NC|$
 $|AB| = 2x$
 $|AC| = x + 8$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç birimdir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

5.

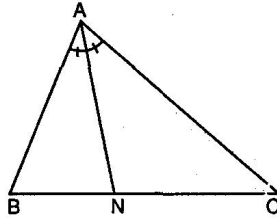


ABC bir üçgen
[BN], açıortay
 $3|AB| = 2|BC|$
 $\text{Alan}(\text{ABN}) = 8 \text{ cm}^2$

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

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 32

6.

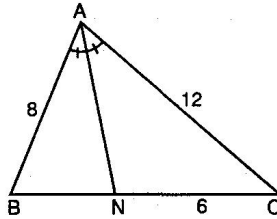


ABC bir üçgen
[AN], açıortay
 $7|BN| = 4|NC|$
 $\text{Alan}(\text{ABC}) = 22 \text{ cm}^2$

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

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

7.

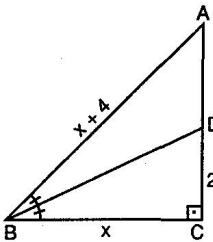


ABC bir üçgen
[AN], açıortay
 $|AB| = 8 \text{ cm}$
 $|AC| = 12 \text{ cm}$
 $|NC| = 6 \text{ cm}$

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

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

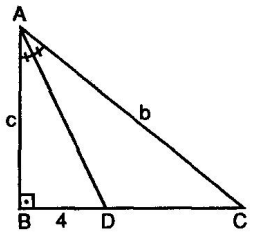
8.

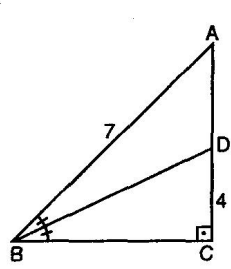


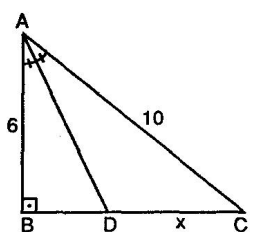
ACB bir dik üçgen
[BD], açıortay
 $|DC| = 2 \text{ cm}$
 $|BC| = x$
 $|AB| = x + 4$

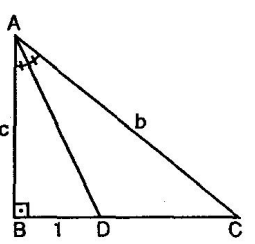
Yukarıdaki verilere göre, $|AD|$ kaç cm dir?

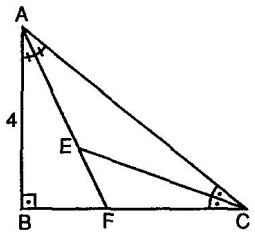
- A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{6}$

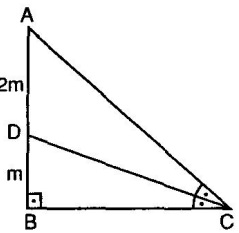
9.  ABC bir dik üçgen
[AD], açıortay
 $|BD| = 4$ cm
 $|AC| = b$
 $|AB| = c$
 $b - c = 3$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|DC|$ kaç cm dir?
- A) 4 B) 5 C) $3\sqrt{3}$ D) 6 E) $4\sqrt{3}$

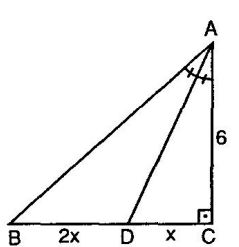
10.  ACB bir dik üçgen
[BD], açıortay
 $|DC| = 4$ cm
 $|AB| = 7$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABD) kaç cm^2 dir?
- A) 32 B) 28 C) 21 D) 14 E) 7

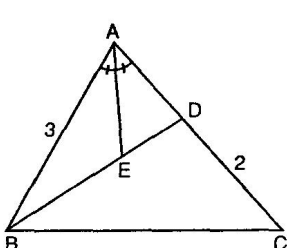
11.  ABC bir dik üçgen
[AD], açıortay
 $|AB| = 6$ cm
 $|AC| = 10$ cm
 $|DC| = x$
- Yukarıdaki verilere göre, $|DC| = x$ kaç cm dir?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

12.  ABC bir dik üçgen
[AD], açıortay
 $|BD| = 1$ cm
 $|AC| = b$
 $|AB| = c$
 $b + c = 4$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?
- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

13.  ABC bir dik üçgen
[AF] ve [CE], açıortaylar
 $|AE| = 2|EF|$
 $|AB| = 4$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|BF|$ kaç cm dir?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

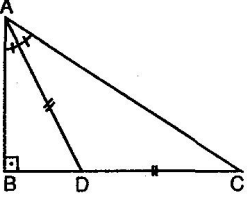
14.  ABC bir dik üçgen
[CD], açıortay
 $|DB| = m$
 $|AD| = 2m$
- Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ nin m cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?
- A) m B) $m\sqrt{2}$ C) $m\sqrt{3}$ D) $2m$ E) $m\sqrt{5}$

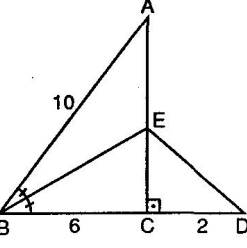
15.  ACB bir dik üçgen
[AD], açıortay
 $|DC| = x$
 $|BD| = 2x$
 $|AC| = 6$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?
- A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

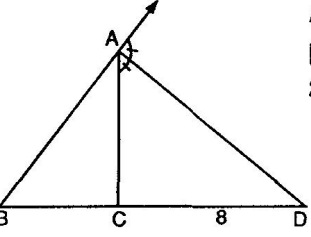
16.  ABC bir üçgen
[AE], açıortay
 $|BE| = 3|ED|$
 $|AB| = 3$ cm
 $|DC| = 2$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 9

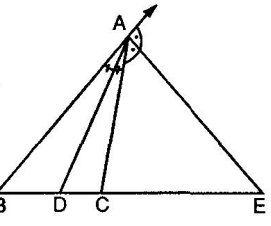
ÜÇGENDE AÇIORTAY BAĞINTILARI

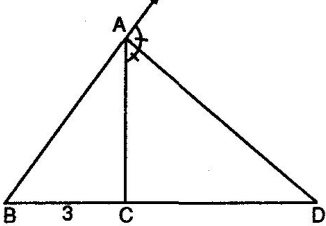
Konu Kavrama Testi - 2

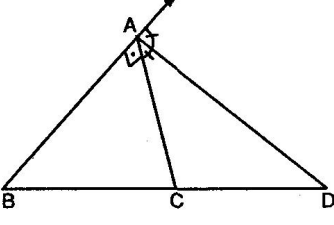
1.  ABC bir dik üçgen
[AD], açıortay
 $|AD| = |DC| = 4$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|BD|$ kaç cm dir?
- A) $\sqrt{3}$ B) 2 C) $2\sqrt{2}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{3}$

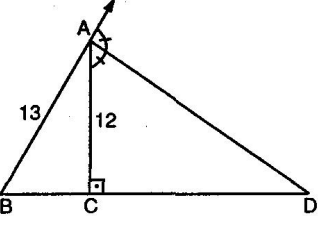
2.  ACB bir dik üçgen
[BE], açıortay
 $|AB| = 10$ cm
 $|BC| = 6$ cm
 $|CD| = 2$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, Alan(ECD) kaç cm^2 dir?
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

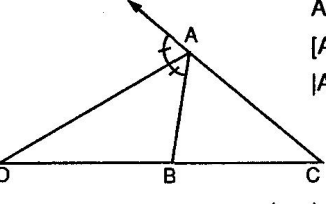
3.  ACB bir üçgen
[AD], dış açıortay
 $2|AB| = 3|AC|$
- Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ kaç cm dir?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

4.  ACB bir üçgen
[AD], iç açıortay
[AE], dış açıortay
 $|BD| = 7$ cm
 $|DC| = 5$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|EC|$ kaç cm dir?
- A) 12 B) 15 C) 18 D) 24 E) 30

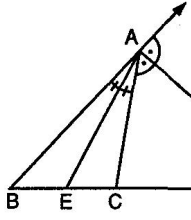
5.  ABC bir üçgen
[AD], dış açıortay
 $3|AB| = 4|AC|$
 $|BC| = 3$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|CD|$ kaç cm dir?
- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

6.  BAC bir dik üçgen
[AD], dış açıortay
 $|AB| = 5$ cm
 $|AC| = 4$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABD) kaç cm^2 dir?
- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

7.  ACB bir dik üçgen
[AD], dış açıortay
 $|AB| = 13$ cm
 $|AC| = 12$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|CD|$ kaç cm dir?
- A) 24 B) 36 C) 48 D) 60 E) 65

8.  ABC bir üçgen
[AD], dış açıortay
 $|AC| = 2|AB|$
- Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|DB|}{|BC|}$ oranı kaçtır?
- A) $\frac{5}{2}$ B) 2 C) $\frac{3}{2}$ D) 1 E) $\frac{1}{2}$

9.

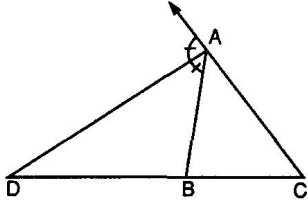


ABC bir üçgen
[AE], iç açıortay
[AD], dış açıortay
|AE| = 3 cm
|AD| = 4 cm
|BD| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BE| kaç cm dir?

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

10.

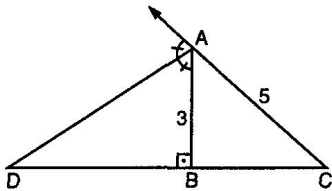


ABC bir üçgen
[AD], dış açıortay
 $4|AB| = 3|AC|$
Alan(ADB) = 12 cm²

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABC) kaç cm² dir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

11.

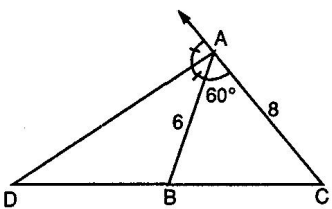


ABC bir dik üçgen
[AD], dış açıortay
|AB| = 3 cm
|AC| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |CD| kaç cm dir?

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

12.

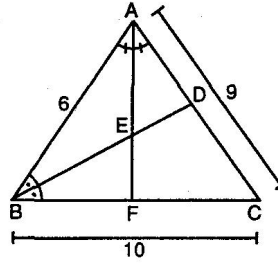


ABC bir üçgen
[AD], dış açıortay
 $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$
|AB| = 6 cm
|AC| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADB) kaç cm² dir?

- A) $12\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) $36\sqrt{3}$
D) $48\sqrt{3}$ E) $60\sqrt{3}$

13.

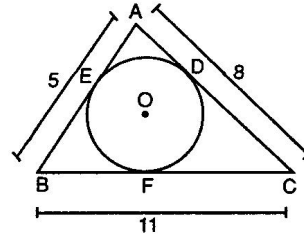


ABC bir üçgen
[BD] ve [AF], açıortaylar
|AB| = 6 cm
|AC| = 9 cm
|BC| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AE|}{|EF|}$ oranı kaçtır?

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

14.

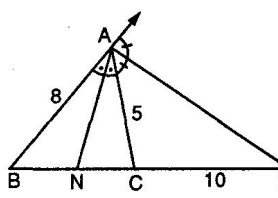


ABC bir üçgen
|AB| = 5 cm
|AC| = 8 cm
|BC| = 11 cm

Yukarıdaki şekilde O iç teğet çemberin merkezi olduğuna göre, |DC| kaç cm dir?

- A) 7 B) 6 C) 4 D) 3 E) 1

15.

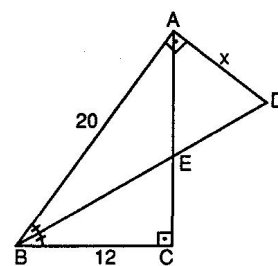


ABC bir üçgen
[AN], iç açıortay
[AD], dış açıortay
|AB| = 8 cm
|AC| = 5 cm
|CD| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AD| kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{15}$ B) $6\sqrt{2}$ C) 9 D) $6\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{30}$

16.



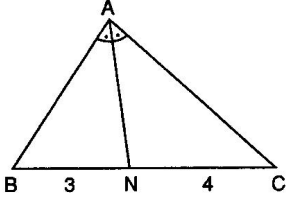
ACB bir dik üçgen
[BD], açıortay
[BA] ⊥ [AD]
|AB| = 20 cm
|BC| = 12 cm
|AD| = x

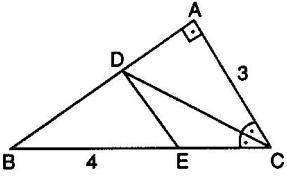
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

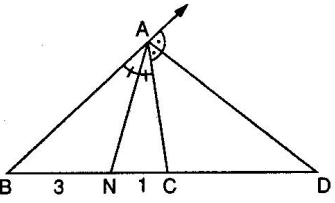
- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

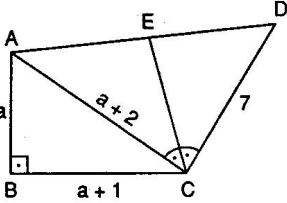
ÜÇGENDE AÇIORTAY BAĞINTILARI

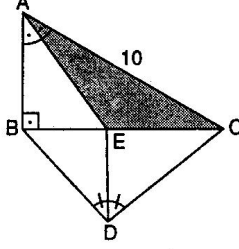
Konu Uygulama Testi - 1

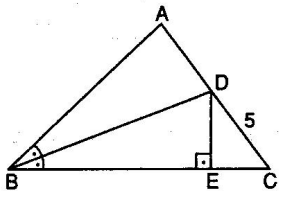
1.  ABC bir üçgen
[AN], açıortay
 $|AC| = |AB| + 2$ cm
 $|BN| = 3$ cm
 $|NC| = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $\angle(ABC)$ kaç cm dir?
A) 15 B) 19 C) 21 D) 23 E) 25

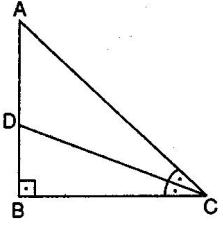
2.  BAC bir dik üçgen
[CD], açıortay
 $|AC| = 3$ cm
 $|BE| = 4$ cm
 $|EC| = 2$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|AD|$ kaç cm dir?
A) 1 B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{2}$ D) 2 E) 3

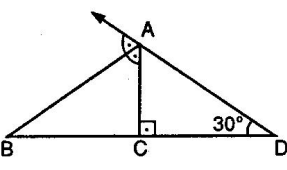
3.  ABC bir üçgen
[AN], iç açıortay
[AD], dış açıortay
 $|BN| = 3$ cm
 $|NC| = 1$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|CD|$ kaç cm dir?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

4.  ACD bir üçgen
ABC bir dik üçgen
[CE], açıortay
 $|AB| = a$
 $|BC| = a + 1$
 $|AC| = a + 2$
 $|AD| = 6$ cm
 $|CD| = 7$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $|ED|$ kaç cm dir?
A) $\frac{7}{2}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 3

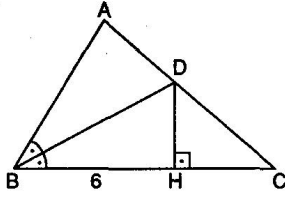
5.  ABC bir dik üçgen
BCD bir üçgen
[AE] ve [DE]
iç açıortaylar
 $5|BD| = 3|DC|$
 $|AC| = 10$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $A(AEC)$ kaç cm^2 dir?
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

6.  ABC bir üçgen
[BD], açıortay
[DE] $\perp$ [BC]
 $|AB| + |BC| = 16$ cm
 $|CD| = 5$ cm
 $|EC| = 4$ cm
Yukarıdaki verilere göre, $A(ABED)$ kaç cm^2 dir?
A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

7.  ABC bir ikizkenar
dik üçgen
[CD], açıortay
 $A(ADC) = 2\sqrt{2} cm^2$
Yukarıdaki verilere göre, $A(BCD)$ kaç cm^2 dir?
A) $4\sqrt{2}$ B) 4 C) $2\sqrt{2}$ D) 2 E) $\sqrt{2}$

8.  ACD bir dik üçgen
[AB], dış açıortay
[AC] $\perp$ [BD]
 $m(\widehat{ADB}) = 30^\circ$
Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(ABC)}{A(ABD)}$ oranı kaçtır?
A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) $\frac{2}{3}$

9.

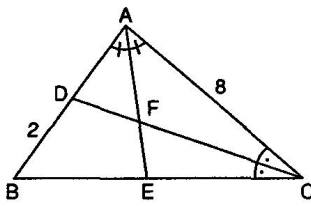


ABC bir üçgen
[BD], açıortay
 $m(\widehat{BAC}) > 90^\circ$
[DH] $\perp$ [BC]
 $|AD| = \sqrt{13}$ cm
 $|BH| = 6$ cm
 $|DH| = 3$ cm

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

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

10.

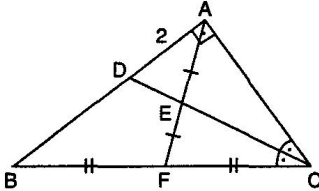


ABC bir üçgen
[AE] ve [CD]
iç açıortaylar
 $|AC| = 8$ cm
 $|BD| = 2$ cm
 $|BC| = 12$ cm

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

- A) $\frac{60}{17}$ B) $\frac{48}{17}$ C) $\frac{36}{17}$ D) $\frac{24}{17}$ E) $\frac{12}{17}$

11.

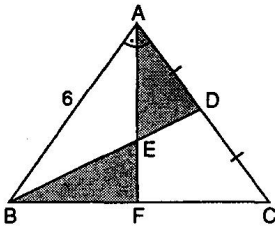


BAC bir dik üçgen
[CD], açıortay
 $|AE| = |EF|$
 $|BF| = |FC|$
 $|AD| = 2$ cm

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

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

12.

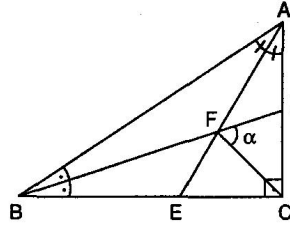


ABC bir üçgen
[AF], açıortay
 $|AD| = |DC| = 2$ cm
 $|AB| = 6$ cm
 $A(ABC) = 6$ cm²

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm² dir?

- A) $\frac{21}{10}$ B) $\frac{27}{5}$ C) $\frac{9}{5}$ D) $\frac{18}{5}$ E) 2

13.

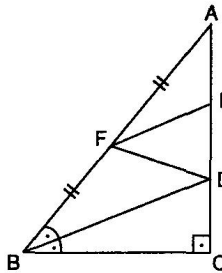


ACB bir dik üçgen
[AE] ve [BD],
iç açıortaylar
 $|BE| = 2|EC|$

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

- A) 45 B) 50 C) 60 D) 70 E) 75

14.

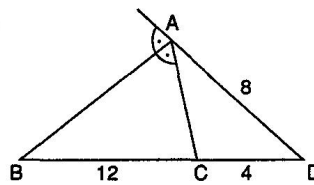


ACB bir dik üçgen
[BD], açıortay
 $|AF| = |FB|$
 $|AE| = |ED| = |DC| = 1$ cm

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

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

15.

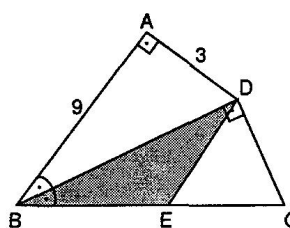


ACD bir üçgen
[AB], dış açıortay
 $|AD| = 8$ cm
 $|CD| = 4$ cm
 $|BC| = 12$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç cm² dir?

- A) $15\sqrt{15}$ B) $12\sqrt{15}$ C) $9\sqrt{15}$
D) $6\sqrt{15}$ E) $3\sqrt{15}$

16.

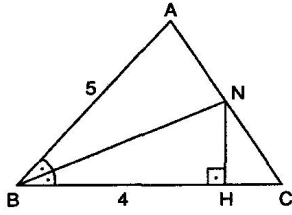


Düzlemsel şekilde
BAD ve BDC birer
dik üçgen
[BD], açıortay
 $2|BE| = 3|EC|$
 $|AB| = 9$ cm
 $|AD| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(BED)$ kaç cm² dir?

- A) 15 B) 12 C) 9 D) 6 E) 4

1.

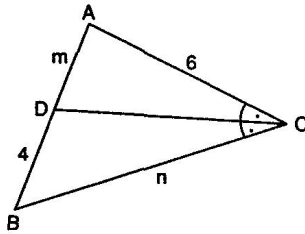


ABC bir üçgen
[BN], açıortay
[NH] $\perp$ [BC]
|BH| = 4 cm
|NH| = $\sqrt{3}$ cm
|AB| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AN| kaç cm dir?

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

2.

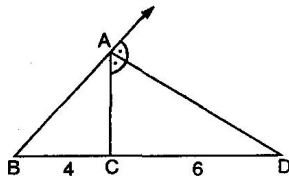


ABC bir üçgen
[CD], açıortay
|AD| = m
|BC| = n
 $\frac{m}{n} = \frac{2}{3}$
|AC| = 6 cm
|BD| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, m + n toplamı kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

3.

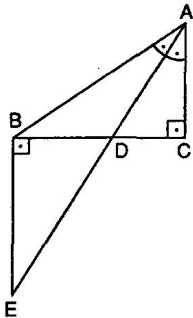


ABC bir üçgen
[AD], dış açıortay
|BC| = 4 cm
|CD| = 6 cm
|AC| = 3 cm

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

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

4.

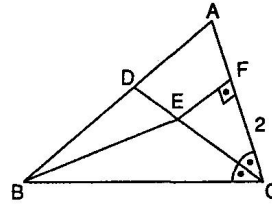


Düzlemsel şekilde
ACB ve EBD birer
dik üçgen
[AE], açıortay
|BD| = 2|DC|
|AC| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BE| kaç cm dir?

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

5.

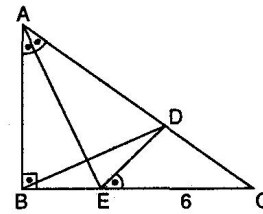


ABC bir üçgen
[CD], açıortay
[EF] $\perp$ [AC]
|BD| = 2|AD|
|FC| = 2 cm
|AF| = 1 cm
|EF| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BE| kaç cm dir?

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

6.

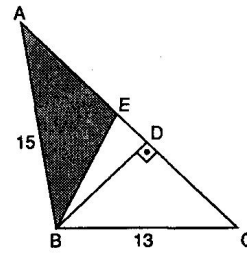


ABC bir dik üçgen
[AE], açıortay
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{DEC})$
|EC| = 6 cm
|BE| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BD| kaç cm dir?

- A) $\sqrt{39}$ B) 6 C) $2\sqrt{10}$ D) $3\sqrt{5}$ E) 7

7.

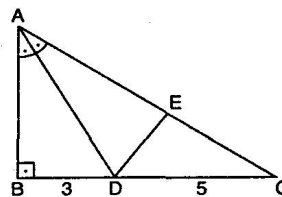


ABC bir üçgen
[BE], ABC açısının
açıortayı
[BD] $\perp$ [AC]
|AB| = 15 cm
|BC| = 13 cm
|DC| = 5 cm

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

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

8.

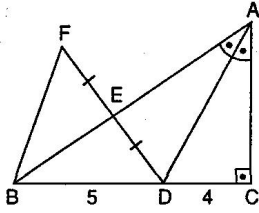


ABC bir dik üçgen
[AD], açıortay
2|AE| = 3|EC|
|BD| = 3 cm
|DC| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DE| kaç cm dir?

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

9.

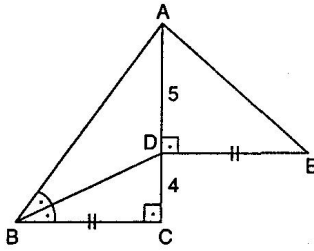


Düzlemsel şekilde
ACB bir dik üçgen
[AD], açığortay
[FE] = [ED] = [DC] = 4 cm
[BD] = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, [BF] kaç cm dir?

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

10.

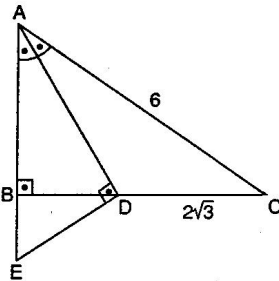


ACB ve ADE birer
dik üçgen
[BD], açığortay
[BC] = [DE]
[AD] = 5 cm
[DC] = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AE] kaç cm dir?

- A) 17 B) 15 C) 13 D) 12 E) 10

11.

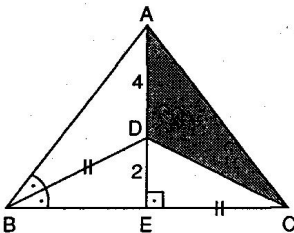


ABC ve ADE birer
dik üçgen
[AD], açığortay
[AC] = 6 cm
[DC] = $2\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, [DE] kaç cm dir?

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

12.

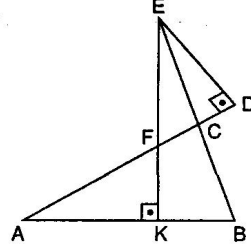


ABC bir üçgen
[BD], açığortay
[AE] ⊥ [BC]
[BD] = [EC]
[AD] = 4 cm
[DE] = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ADC) kaç cm² dir?

- A) 16 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

13.

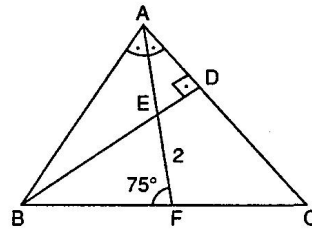


Düzlemsel şekilde
ABC bir üçgen
[ED] ⊥ [DA]
[EK] ⊥ [AB]
 $m(\widehat{BEK}) + m(\widehat{ACB}) = 90^\circ$
[ED] = 4 cm
[EK] = 8 cm
[AC] = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm² dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

14.

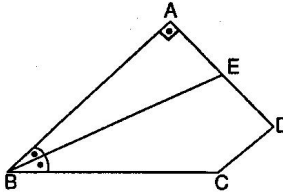


ABC bir üçgen
[AF], açığortay
[BD] ⊥ [AC]
 $m(\widehat{AFB}) = 75^\circ$
[BE] = 2[ED]
[EF] = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, [BE] kaç cm dir?

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

15.

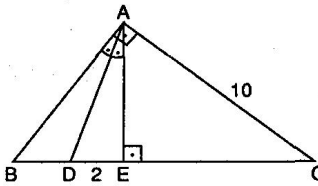


Düzlemsel şekilde
[BA] ⊥ [AD]
[BE], açığortay
[AB] = [BC] = 2[AE]
[AE] = [ED] = $2\sqrt{5}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm² dir?

- A) 36 B) 40 C) 48 D) 54 E) 64

16.



BAC bir dik üçgen
[AD], açığortay
[AE] ⊥ [BC]
[AC] = 10 cm
[DE] = 2 cm

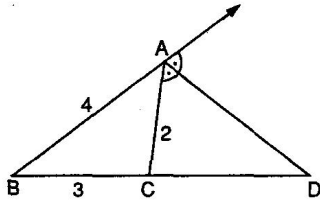
Yukarıdaki verilere göre, [AB] kaç cm dir?

- A) 8 B) $\frac{15}{2}$ C) 9 D) 7 E) 4

ÜÇGENDE AÇIORTAY BAĞINTILARI

Konu Uygulama Testi - 3

1.

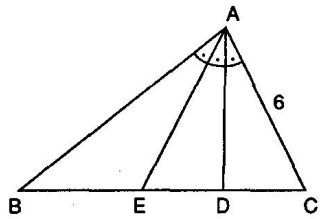


ABC bir üçgen
[AD], dış açıortay
 $|AB| = 4$ cm
 $|BC| = 3$ cm
 $|AC| = 2$ cm

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

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

2.

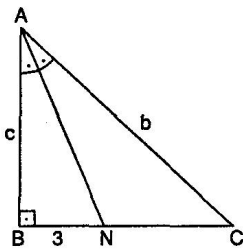


ABC bir üçgen
 $|AB| = 2|BE|$
 $|AC| = 6$ cm
 $|AD| = 8$ cm

Yukarıdaki şekilde işaretli açılar eşit olduğuna göre, $|AE| \cdot |DC|$ çarpımının sonucu kaçtır?

- A) 64 B) 54 C) 34 D) 24 E) 20

3.

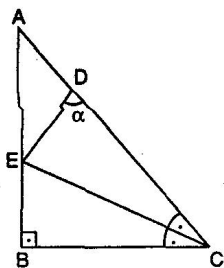


ABC bir dik üçgen
[AN], açıortay
 $|BN| = 3$ cm
 $|AB| = c$
 $|AC| = b$
 $b - c = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $b + c$ toplamı kaç cm dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

4.

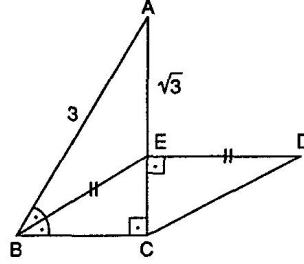


ABC bir dik üçgen
[CE], açıortay
 $|AE| = 2|BE|$
 $m(\widehat{DEC}) = 2m(\widehat{AED})$

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

- A) 90 B) 80 C) 70 D) 60 E) 50

5.

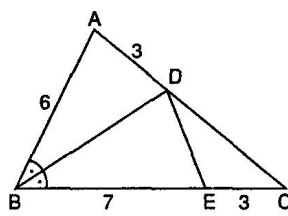


Düzlemsel şekilde
ACB ve CED birer
dik üçgen
[BE], açıortay
 $|BE| = |ED|$
 $|AB| = 3$ cm
 $|AE| = \sqrt{3}$ cm

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

- A) $\frac{\sqrt{15}}{3}$ B) $\frac{\sqrt{15}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{33}}{2}$ D) $\frac{3}{\sqrt{2}}$ E) $\frac{\sqrt{15}}{4}$

6.

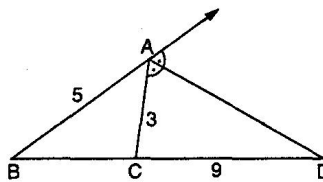


ABC bir üçgen
[BD], açıortay
 $|AD| = |EC| = 3$ cm
 $|AB| = 6$ cm
 $|BE| = 7$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $A(\triangle ABD)$ kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 14

7.

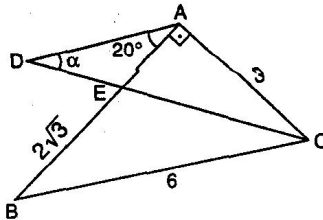


ABC bir üçgen
[AD], dış açıortay
 $|AB| = 5$ cm
 $|AC| = 3$ cm
 $|CD| = 9$ cm

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

- A) $\sqrt{15}$ B) $2\sqrt{15}$ C) $\sqrt{30}$
D) $2\sqrt{30}$ E) $3\sqrt{30}$

8.

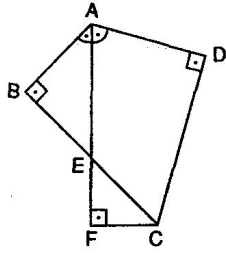


Düzlemsel şekilde
BAC bir dik üçgen
 $m(\widehat{BAD}) = 20^\circ$
 $|AC| = 3$ cm
 $|BE| = 2\sqrt{3}$ cm
 $|BC| = 6$ cm

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

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

9.

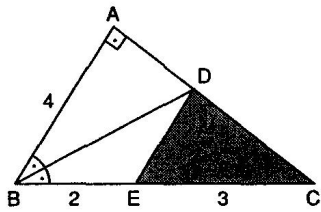


Düzlemsel şekilde
 $[AB] \perp [BC]$
 $[AF] \perp [FC]$
 $[CD] \perp [DA]$
 $m(\widehat{BAF}) = m(\widehat{FAD}) = 60^\circ$
 $|BE| = 4\sqrt{3}$ cm
 $|FE| = 2$ cm

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

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

10.

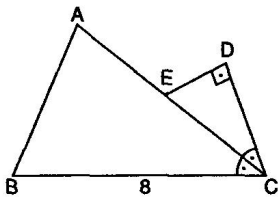


BAC bir dik üçgen
 $[BD]$ açortay
 $|AB| = 4$ cm
 $|BE| = 2$ cm
 $|EC| = 3$ cm

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

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

11.

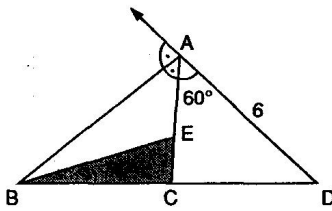


ABC bir üçgen
 $[CA]$, açortay
 $[ED] \perp [DC]$
 $|EC| = 5$ cm
 $|AE| = 2,5$ cm
 $|BC| = 8$ cm
 $|DC| = 4$ cm

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

- A) 15 B) 18 C) 21 D) 24 E) 32

12.

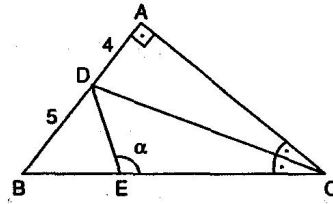


ACD bir üçgen
 $[AB]$, dış açortay
 $m(\widehat{CAD}) = 60^\circ$
 $|AE| = 2|EC|$
 $|AC| = 2$ cm
 $|AD| = 6$ cm

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

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

13.

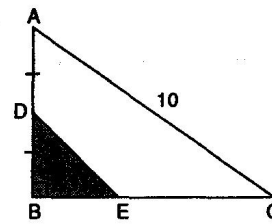


BAC bir dik üçgen
 $[CD]$, açortay
 $|EC| = 4|EB|$
 $|AD| = 4$ cm
 $|BD| = 5$ cm

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

- A) 150 B) 143 C) 135 D) 120 E) 90

14.

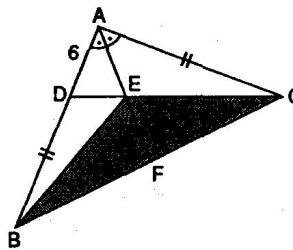


ABC bir dik üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 2m(\widehat{BDE})$
 $|AD| = |DB| = 3$ cm
 $|AC| = 10$ cm

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

- A) $\frac{9}{4}$ B) $\frac{5}{2}$ C) 2 D) $\frac{12}{5}$ E) $\frac{3}{2}$

15.

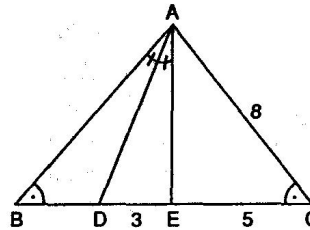


ABC bir üçgen
 $[AF]$, açortay
 $|BD| = |AC|$
 $|AD| = 6$ cm
 $\frac{A(ABE)}{A(AEC)} = \frac{8}{5}$
 $A(BEC) = 25 \text{ cm}^2$

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

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

16.



ABC bir üçgen
 $[AD]$, açortay
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACB})$
 $|AC| = 8$ cm
 $|DE| = 3$ cm
 $|EC| = 5$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\widehat{C(ABC)}$ kaç cm dir?

- A) 27 B) $\frac{148}{5}$ C) 29 D) $\frac{28}{5}$ E) $\frac{144}{5}$