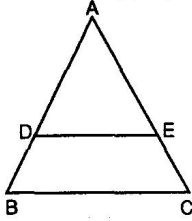


ÜÇGENLERDE BENZERLİK

ÜÇGENLERDE BENZERLİK

Konu Kavrama Testi - 1

1.

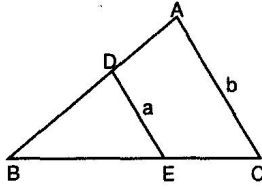


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|AD| = 2|DB|$
 $|AE| = 2x + 4$
 $|EC| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

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

2.

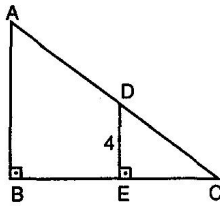


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [AC]$
 $3|BE| = 4|EC|$
 $|DE| = a$
 $|AC| = b$
 $a + b = 22 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, a kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12 E) 14

3.

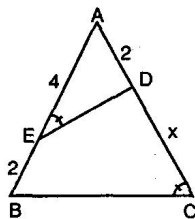


ABC bir dik üçgen
 $[DE] \perp [BC]$
 $2|AD| = 3|DC|$
 $|DE| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

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

4.

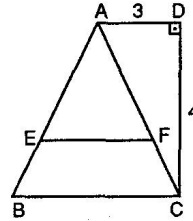


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{AED}) = m(\widehat{ACB})$
 $|BE| = |AD| = 2 \text{ cm}$
 $|AE| = 4 \text{ cm}$
 $|DC| = x$

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

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

5.

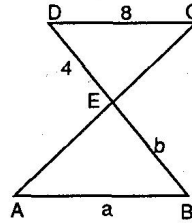


ABC bir üçgen
 $[AD] \perp [DC]$
 $[AD] \parallel [EF] \parallel [BC]$
 $|AE| = 4|EB|$
 $|AD| = 3 \text{ cm}$
 $|DC| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, |AF| kaç cm dir?

- A) 4 B) $\frac{7}{2}$ C) 3 D) $\frac{5}{2}$ E) 1

6.

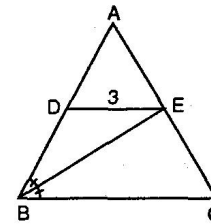


Düzlemsel şekilde
 $[DC] \parallel [AB]$
 $[AC] \cap [BD] = \{E\}$
 $4|AE| = 5|EC|$
 $|DE| = 4 \text{ cm}$
 $|DC| = 8 \text{ cm}$
 $|AB| = a$
 $|BE| = b$

Yukarıdaki verilere göre, a + b toplamı kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

7.

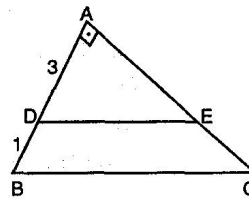


ABC bir üçgen
 $[BE]$, açıortay
 $[DE] \parallel [BC]$
 $3|AE| = 2|EC|$
 $|DE| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, |AD| kaç cm dir?

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

8.

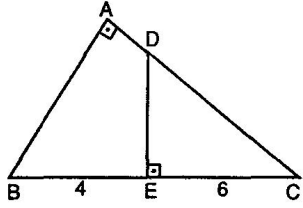


BAC bir dik üçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 $|AD| = 3 \text{ cm}$
 $|DB| = 1 \text{ cm}$
 $|EC| = \frac{4}{3} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, |DE| kaç cm dir?

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

9.

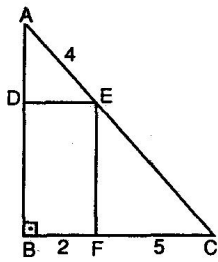


BAC bir dik üçgen
 $[DE] \perp [BC]$
 $|BE| = 4 \text{ cm}$
 $|EC| = 6 \text{ cm}$
 $|DC| = 7 \text{ cm}$

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

- A) 2 B) $\frac{13}{7}$ C) $\frac{12}{7}$ D) $\frac{11}{7}$ E) $\frac{10}{7}$

10.

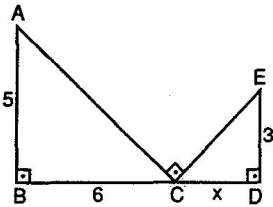


ABC bir dik üçgen
 BDEF bir dikdörtgen
 $|AE| = 4 \text{ cm}$
 $|BF| = 2 \text{ cm}$
 $|FC| = 5 \text{ cm}$

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

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

11.

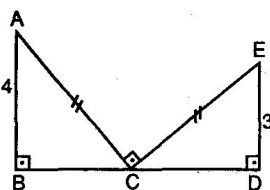


ABC ve CDE
 birer dik üçgen
 $[AC] \perp [CE]$
 $C \in [BD]$
 $|AB| = 5 \text{ cm}$
 $|BC| = 6 \text{ cm}$
 $|DE| = 3 \text{ cm}$
 $|CD| = x$

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

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

12.

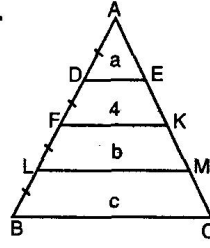


ABC ve CDE
 birer dik üçgen
 $[AC] \perp [CE]$
 $C \in [BD]$
 $|AC| = |CE|$
 $|AB| = 4 \text{ cm}$
 $|DE| = 3 \text{ cm}$

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

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

13.

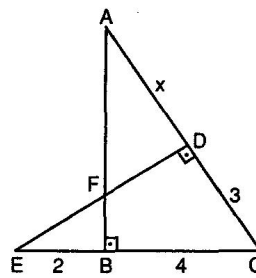


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [FK] \parallel [LM] \parallel [BC]$
 $|AD| = |DF| = |FL| = |LB|$
 $|DE| = a$
 $|LM| = b$
 $|BC| = c$
 $|FK| = 4 \text{ cm}$

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

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

14.

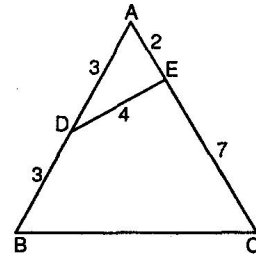


ABC ve EDC birer
 dik üçgen
 $|EB| = 2 \text{ cm}$
 $|DC| = 3 \text{ cm}$
 $|BC| = 4 \text{ cm}$
 $|AD| = x$

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

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

15.

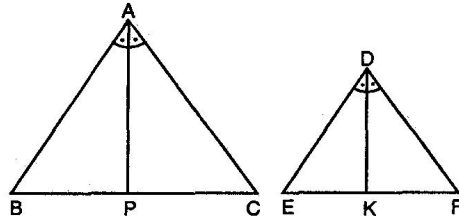


ABC bir üçgen
 $|AD| = |DB| = 3 \text{ cm}$
 $|AE| = 2 \text{ cm}$
 $|DE| = 4 \text{ cm}$
 $|EC| = 7 \text{ cm}$

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

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

16.

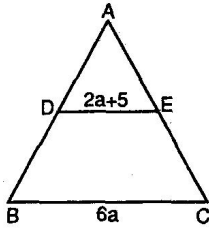
 $[AP]$ ve $[DK]$, açıortaylar $|AP| = 3|DK|$ $|EF| = 4 \text{ cm}$ ABC ve DEF üçgenleri benzer üçgenler olduklarına göre, $|BC|$ kaç cm dir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 28 E) 36

ÜÇGENLERDE BENZERLİK

Konu Kayrama Testi - 2

1.



ABC bir üçgen
[DE] // [BC]
[DE], orta taban
|DE| = 2a + 5
|BC| = 6a

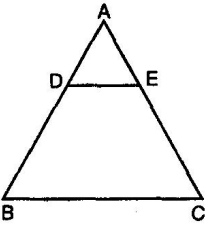
Yukarıdaki verilere göre, a kaç cm dir?

- A) $\frac{5}{2}$ B) 5 C) $\frac{15}{2}$ D) 10 E) 15

2. Benzerlik oranı $\frac{3}{5}$ olan iki üçgenden küçüğünün alanı 18 cm^2 olduğuna göre, büyüğünün alanı kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 25 C) 36 D) 50 E) 54

3.

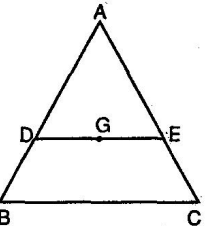


ABC bir üçgen
[DE] // [BC]
|BD| = 2|AD|
Alan(ABC) = 27 cm^2

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

- A) 2,7 B) 3 C) 4 D) 5,4 E) 6

4.

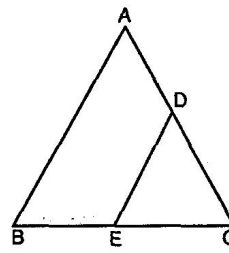


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
[DE] // [BC]
Alan(ADE) = 8 cm^2

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

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 32 E) 36

5.

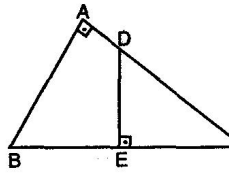


ABC bir üçgen
[DE] // [AB]
Alan(ABED) = 2 Alan(DEC)

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|CD|}{|AC|}$ oranı kaçtır?

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

6.

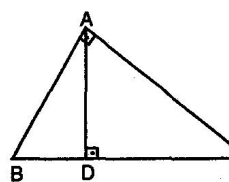


BAC bir dik üçgen
[DE] $\perp$ [BC]
Alan(ABED) = Alan(DEC)

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|D C|}{|B C|}$ oranı kaçtır?

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

7.

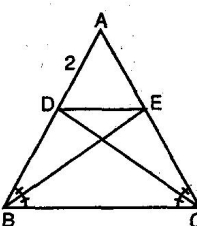


BAC bir dik üçgen
[AD] $\perp$ [BC]
|AD| = 2|DB|
Alan(ABD) = 2 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, Alan(ADC) kaç cm^2 dir?

- A) 4 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

8.

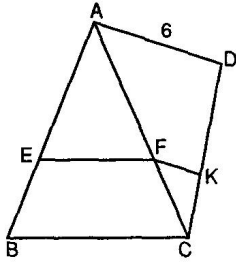


ABC bir ikizkenar üçgen
|AB| = |AC|
[BE] ve [CD], açıortaylar
|AD| = 2 cm
|DE| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| kaç cm dir?

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

9.

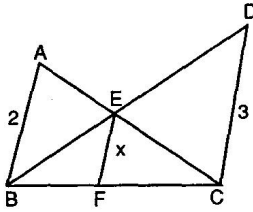


ABC ve ACD
birer üçgen
[EF] // [BC]
[FK] // [AD]
|AE| = 2|EB|
|AD| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |KF| kaç cm dir?

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

10.

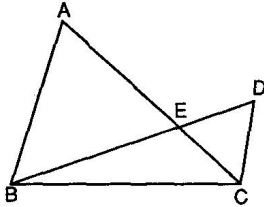


ABC ve BCD
birer üçgen
[AB] // [EF] // [CD]
|AB| = 2 cm
|CD| = 3 cm
|EF| = x

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

- A) $\frac{9}{5}$ B) $\frac{8}{5}$ C) $\frac{7}{5}$ D) $\frac{6}{5}$ E) 1

11.

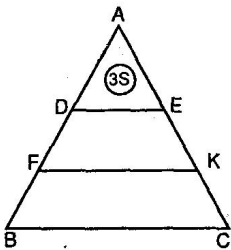


ABC ve BCD
birer üçgen
[AB] // [DC]
|AB| = 3|DC|
Alan(DEC) = 1 cm²

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

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

12.

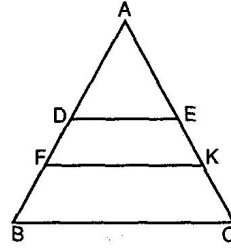


ABC bir üçgen
[DE] // [FK] // [BC]
|AD| = |DF| = |FB|
Alan(ADE) = 3S

Yukarıdaki verilere göre, Alan(BCKF) kaç S dir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 25

13.

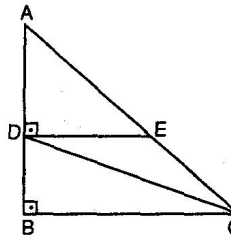


ABC bir üçgen
[DE] // [FK] // [BC]
|AD| = 3|DF|
|BF| = 2|DF|
Alan(ABC) = 36 cm²

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

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11 E) 13

14.

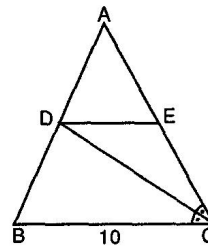


ABC bir dik üçgen
[AD] ⊥ [DE]
|AE| = 2|EC|
|AB| = 6 cm
|DE| = 3 cm

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

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

15.

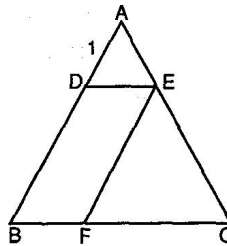


ABC bir üçgen
[CD], açıortay
[DE] // [BC]
|AC| = 15 cm
|BC| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AE| kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 9 D) 10 E) 12

16.



ABC bir üçgen
BDEF bir paralelkenar
|EC| = 3|AE|
|AD| = 1 cm
|BC| = 8 cm

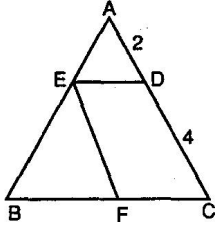
Yukarıdaki verilere göre, BDEF paralelkenarının çevresi kaç cm dir?

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

ÜÇGENLERDE BENZERLİK

Konu Kavrama Testi - 3

1.

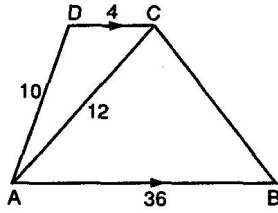


ABC bir ikizkenar üçgen
CDEF bir paralelkenar
 $|AC| = |BC|$
 $|AD| = 2$ cm
 $|CD| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|DE| + |EF|$ toplamı kaç cm dir?

- A) 5 B) $\frac{11}{2}$ C) 6 D) $\frac{13}{2}$ E) 7

2.

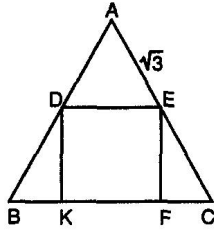


ABC ve ACD
birer üçgen
 $[DC] \parallel [AB]$
 $|DC| = 4$ cm
 $|AD| = 10$ cm
 $|AC| = 12$ cm
 $|AB| = 36$ cm

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

- A) 25 B) 30 C) 36 D) 40 E) 44

3.

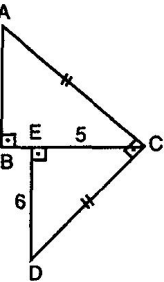


ABC bir
eşkenar üçgen
DEFK bir kare
 $|AE| = \sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|DE|}{|BC|}$ oranı kaçtır?

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

4.

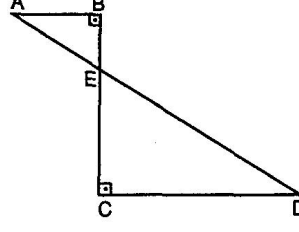


ABC ve DEC
birer dik üçgen
 $[AC] \perp [CD]$
 $|AC| = |CD|$
 $|DE| = 6$ cm
 $|EC| = 5$ cm

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

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

5.

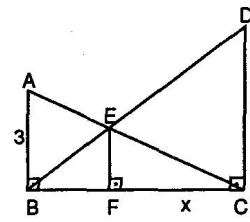


Düzlemsel şekilde
 $[AB] \perp [BC]$
 $[BC] \perp [CD]$
 $E \in [AD]$
 $5|AB| = 2|CD|$
 $|BC| = 14$ cm

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

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

6.

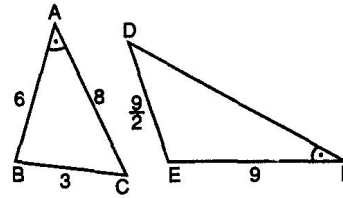


ABC ve BCD
birer dik üçgen
 $[EF] \perp [BC]$
 $|AB| = 3$ cm
 $|CD| = 7$ cm
 $|BC| = 5$ cm
 $|FC| = x$

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

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

7.

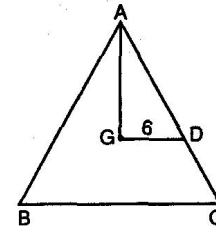


ABC ve DEF
birer üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{EFD})$
 $|AB| = 6$ cm
 $|BC| = 3$ cm
 $|AC| = 8$ cm
 $|EF| = 9$ cm
 $|DE| = \frac{9}{2}$ cm

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

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 16 E) 20

8.

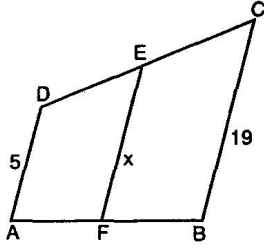


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
 $[GD] \parallel [BC]$
 $|GD| = 6$ cm

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

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 24

9.

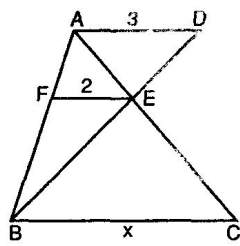


Düzlem şekilde
 $[AD] \parallel [EF] \parallel [BC]$
 $4|AF| = 3|FB|$
 $|AD| = 5 \text{ cm}$
 $|BC| = 19 \text{ cm}$
 $|EF| = x$

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

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 13

10.

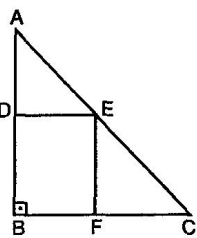


ABC ve ABD
 birer üçgen
 $[AD] \parallel [FE] \parallel [BC]$
 $|AD| = 3 \text{ cm}$
 $|FE| = 2 \text{ cm}$
 $|BC| = x$

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

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

11.

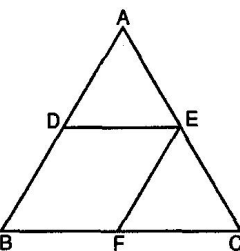


ABC bir dik üçgen
 BDEF bir kare
 $|AB| = 5 \text{ cm}$
 $|BC| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, karenin bir kenarının uzunluğu kaç cm dir?

- A) $\frac{20}{9}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{22}{9}$ D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{25}{9}$

12.

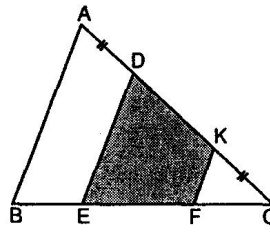


ABC bir üçgen
 BDEF bir eşkenar
 dörtgen
 $|AB| = 15 \text{ cm}$
 $|AC| = 14 \text{ cm}$
 $|BC| = 20 \text{ cm}$

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

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

13.

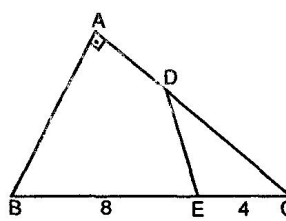


ABC bir üçgen
 $[AB] \parallel [DE] \parallel [KF]$
 $|AD| = |KC|$
 $|DK| = 2|KC|$
 $\text{Alan}(\text{ABC}) = 48 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, taralı DEFK dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 16 B) 21 C) 24 D) 27 E) 30

14.

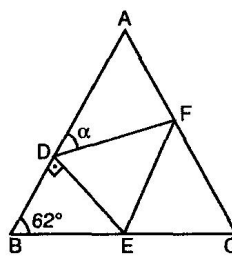


BAC bir dik üçgen
 $|DC| = 2|AD|$
 $|BE| = 8 \text{ cm}$
 $|EC| = 4 \text{ cm}$

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

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

15.

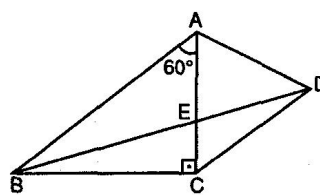


ABC ve EDF
 birer üçgen
 $[ED] \perp [AB]$
 $m(\angle ABC) = 62^\circ$
 $m(\angle ADF) = \alpha$

Yukarıdaki şekilde ABC üçgeni ile EDF üçgeni benzer üçgenler olduğuna göre, α kaç derecedir?

- A) 62 B) 58 C) 48 D) 38 E) 28

16.



ACB bir dik üçgen
 ACD bir eşkenar
 üçgen
 $m(\angle BAC) = 60^\circ$
 $[AC] \cap [BD] = \{E\}$

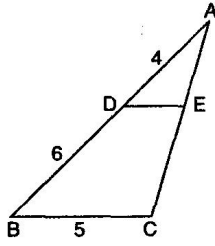
Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|DE|}{|EB|}$ oranı kaçtır?

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

ÜÇGENLERDE BENZERLİK

Konu Uygulama Testi - 1

1.

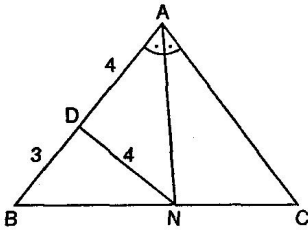


ABC bir üçgen
[DE] // [BC]
|AD| = 4 cm
|DB| = 6 cm
|BC| = 5 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DE| kaç cm dir?

- A) $\frac{10}{3}$ B) 3 C) 4 D) 2 E) 1

2.

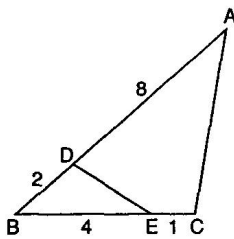


ABC bir üçgen
[AN], açıortay
|AD| = |DN| = 4 cm
|BD| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(ABN)}{A(ABC)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{4}{7}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{2}{5}$ E) $\frac{3}{8}$

3.

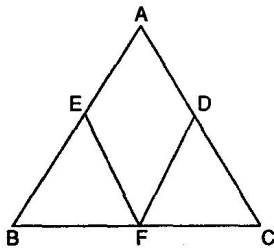


ABC bir üçgen
|AD| = 8 cm
|DB| = 2 cm
|BE| = 4 cm
|EC| = 1 cm
|AC| = $\frac{25}{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |DE| kaç cm dir?

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

4.

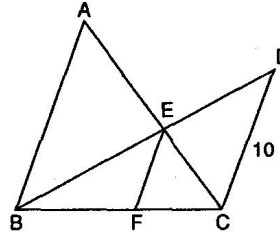


ABC bir üçgen
AE	=	EB
BF	=	FC
AD	=	DC
FE	= 2 cm	

Yukarıdaki verilere göre, |AD| kaç cm dir?

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

5.

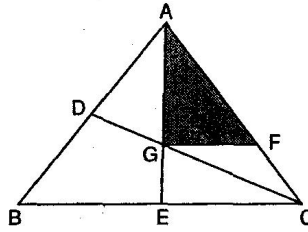


Düzlemsel şekilde
ABC ve BCD birer
üçgen
[AB] // [EF] // [DC]
2|BF| = 3|FC|
|DC| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| + |EF| toplamı kaç cm dir?

- A) 15 B) 17 C) 21 D) 23 E) 25

6.

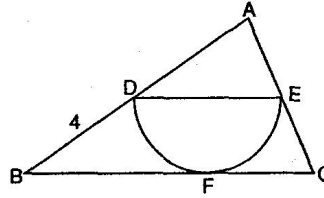


ABC bir üçgen
[AE] ve [CD],
kenarortaylar
[GF] // [BC]
 $A(BEGD) = 12 \text{ cm}^2$

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

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

7.

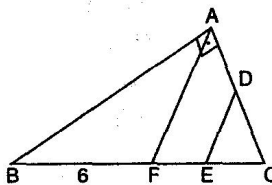


ABC bir üçgen
[DE], çemberin
çapı
[DE] // [BC]
|EC| = 2|AE|
|AB| = |BC|
|BD| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, çemberin yarıçapı kaç cm dir?

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

8.

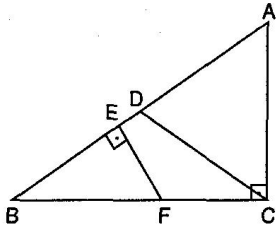


BAC bir dik üçgen
[AF] // [DE]
|AF| = |AC|
|FE| = |EC| = 2 cm
|BF| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DE| kaç cm dir?

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

9.

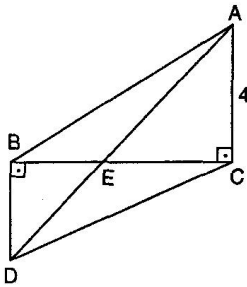


ACB bir dik üçgen
 $[FE] \perp [AB]$
 $|AD| = |DB|$
 $|BF| = \sqrt{3} \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde ABC üçgeninin alanı, BEF üçgeninin alanının 3 katı olduğuna göre, $|DC|$ kaç cm dir?

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

10.

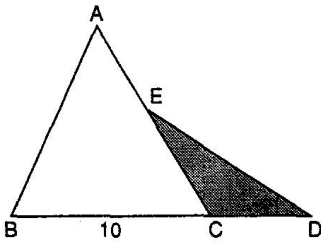


Düzlemsel şekilde
 ACB ve DBC birer
 dik üçgen
 A, E, D doğrusal
 $|BC| = 12 \text{ cm}$
 $|AC| = 4 \text{ cm}$
 $|BD| = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABE) + A(DEC)$ toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 30

11.

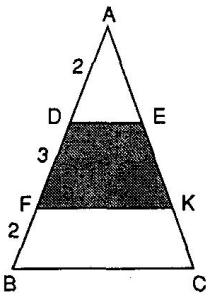


ABC bir üçgen
 B, C, D doğrusal
 $|AB| = 13 \text{ cm}$
 $|CD| = 6,5 \text{ cm}$
 $|BC| = 10 \text{ cm}$
 $|AE| = 5 \text{ cm}$
 $|EC| = 8 \text{ cm}$

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

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 30 E) 33

12.

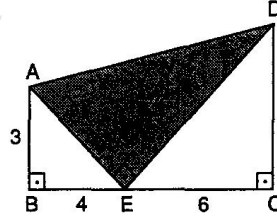


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [FK] \parallel [BC]$
 $|AD| = |BF| = 2 \text{ cm}$
 $|DF| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde taralı DEKF dörtgeninin alanı 21 cm^2 olduğuna göre, $A(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 37 E) 49

13.

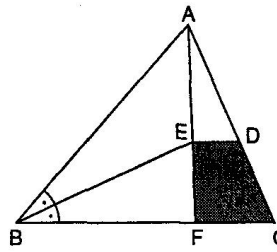


Düzlemsel şekilde
 ABE, ECD ve
 AED birer dik üçgen
 B, E, C doğrusal
 $|EC| = 6 \text{ cm}$
 $|AB| = 3 \text{ cm}$
 $|BE| = 4 \text{ cm}$

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

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 36

14.

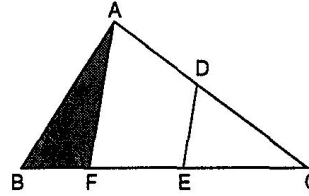


ABC bir üçgen
 $[BE]$, açıortay
 $[ED] \parallel [BC]$
 $|AB| = |BC|$
 $2|AB| = 3|BF|$
 $A(FEDC) = 32 \text{ cm}^2$

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

- A) 54 B) 60 C) 64 D) 80 E) 90

15.

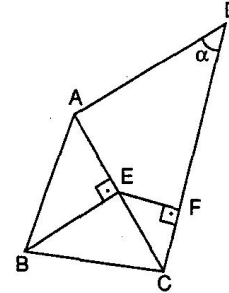


ABC bir üçgen
 $[AF] \parallel [DE]$
 $|FE| = 2|BF|$
 $A(ADEF) = 3A(DEC)$
 $A(DEC) = 6 \text{ cm}^2$

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

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

16.



Düzlemsel şekilde
 CAD bir üçgen
 $[BE] \perp [AC]$
 $[EF] \perp [DC]$
 $|AB| = |BC|$
 $|AD| = 4|EF|$

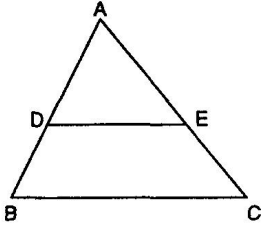
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 37 D) 45 E) 60

ÜÇGENLERDE BENZERLİK

Konu Uygulama Testi - 2

1.

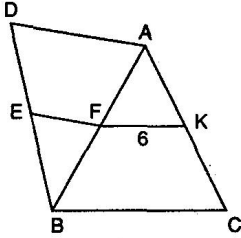


ABC bir üçgen
[DE] // [BC]

Yukarıdaki şekilde ABC üçgeninin ağırlık merkezi [DE] üzerinde olduğuna göre, $\frac{A(ADE)}{A(ABC)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{9}$

2.

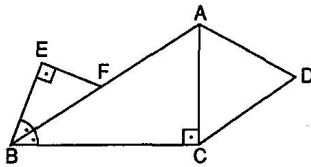


Düzlemsel şekilde
ABC ve ABD birer
üçgen
[AD] // [EF]
[FK] // [BC]
|FK| = 6 cm
 $\frac{A(BEF)}{A(ADEF)} = \frac{4}{21}$

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

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

3.

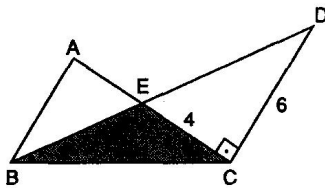


Düzlemsel şekilde
ACB ve BEF birer
dik üçgen
ACD bir eşkenar
üçgen
[BA], açıortay
|AF| = 2|BF|
|EF| = 2 cm

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

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

4.

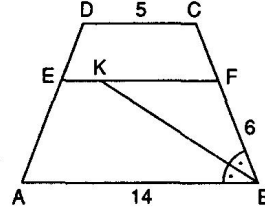


Düzlemsel şekilde
[AC] ⊥ [CD]
[BA] // [CD]
|DC| = 6 cm
|AE| = 3 cm
|EC| = 4 cm

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

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

5.

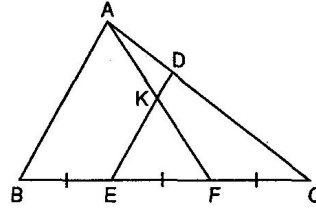


Düzlemsel şekilde
[AB] // [CD] // [EF]
[BK], açıortay
|DC| = 5 cm
|CF| = 3 cm
|BF| = 6 cm
|AB| = 14 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EK| kaç cm dir?

- A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{3}$ D) 3 E) 4

6.

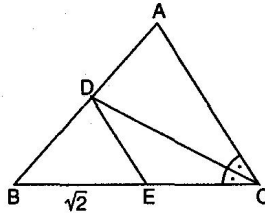


ABC bir üçgen
[AB] // [DE]
|BE| = |EF| = |FC|
|DK| = 1 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

7.

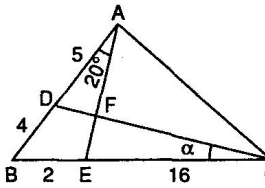


ABC bir üçgen
[CD], açıortay
[DE] // [AC]
 $A(BED) = \frac{A(ABC)}{2}$
|BE| = $\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| kaç cm dir?

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

8.

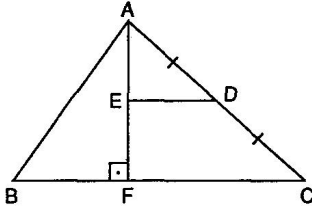


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAE}) = 20^\circ$
|AD| = 5 cm
|EC| = 16 cm
|BD| = 4 cm
|BE| = 2 cm

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

- A) 5 B) 10 C) 20 D) 25 E) 30

9.

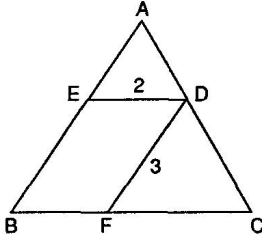


ABC bir üçgen
 $[AF] \perp [BC]$
 $[ED] \parallel [BC]$
 $\frac{A(ABF)}{A(EFCD)} = \frac{14}{15}$
 $|AD| = |DC|$
 $|AB| = 25 \text{ cm}$
 $|BC| = 17 \text{ cm}$

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

- A) 8 B) 11 C) 13 D) 15 E) 17

10.

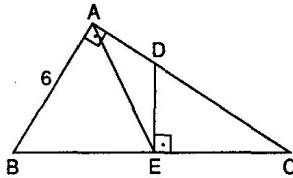


ABC bir ikizkenar
 üçgen
 $|AB| = |BC|$
 $[ED] \parallel [BC]$
 $[DF] \parallel [AB]$
 $|AC| = 6 \text{ cm}$
 $|ED| = 2 \text{ cm}$
 $|DF| = 3 \text{ cm}$

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

- A) 9 B) 12 C) 16 D) 18 E) 24

11.

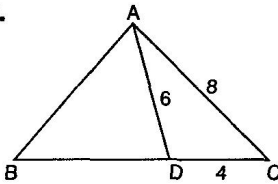


BAC bir dik üçgen
 $[DE] \perp [BC]$
 $|AB| = 6 \text{ cm}$
 $|BC| = 10 \text{ cm}$
 $|DC| = 5 \text{ cm}$

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

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

12.

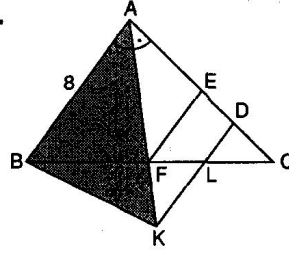


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) + m(\widehat{ADB}) = 180^\circ$
 $|AC| = 8 \text{ cm}$
 $|DC| = 4 \text{ cm}$
 $|AD| = 6 \text{ cm}$

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

- A) $6\sqrt{15}$ B) $9\sqrt{15}$ C) $12\sqrt{15}$
 D) $16\sqrt{15}$ E) 50

13.

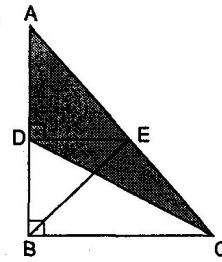


Düzlemsel şekilde
 ABC bir üçgen
 $[AK]$, açıortay
 $|AB| = 8 \text{ cm}$
 $|AE| = 4 \text{ cm}$
 $|ED| = |DC| = 2 \text{ cm}$
 $|FL| = |LC| = 1 \text{ cm}$

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

- A) $6\sqrt{15}$ B) $4\sqrt{15}$ C) $3\sqrt{15}$
 D) $2\sqrt{15}$ E) $\sqrt{15}$

14.

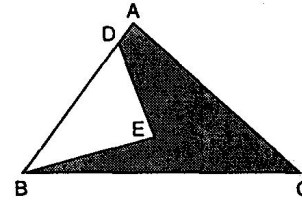


ABC ve ADE birer
 dik üçgen
 $|BE| = 13 \text{ cm}$
 $|ED| = 12 \text{ cm}$
 $|AE| = 15 \text{ cm}$

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

- A) 78 B) 84 C) 96 D) 112 E) 132

15.

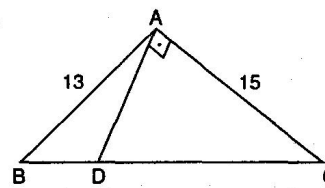


ABC ve BED birer
 üçgen
 $A(BED) = 9 \text{ cm}^2$
 $A(ADEBC) = 16 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki şekilde ABC ve BED üçgenleri benzer üçgenler olduklarına göre, $\frac{\widehat{C}(BED)}{\widehat{C}(ABC)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{1}{2}$

16.

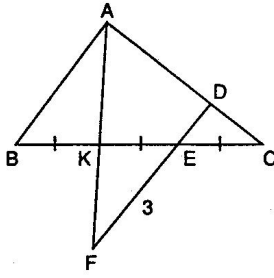


ABC bir üçgen
 $[DA] \perp [AC]$
 $|DC| = 3|BD|$
 $|AB| = 13 \text{ cm}$
 $|AC| = 15 \text{ cm}$

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

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 13

1.



Düzlemsel şekilde
ABC bir üçgen
[DF] // [AB]
|BK| = |KE| = |EC|
|EF| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| + |DE| toplamı kaç cm dir?

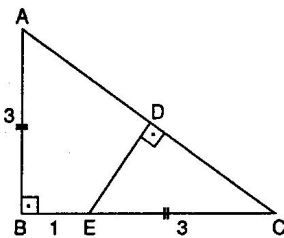
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

2.

Benzerlik oranı 1/3 olan iki üçgenin alanları toplamı 90 cm² olduğuna göre, küçük üçgenin alanı kaç cm² dir?

- A) 6 B) 9 C) 18 D) 24 E) 30

3.

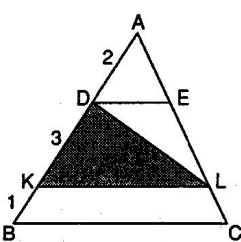


ABC bir dik üçgen
[ED] ⊥ [AC]
|AB| = |EC| = 3 cm
|BE| = 1 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DC| kaç cm dir?

- A) $\frac{12}{5}$ B) $\frac{9}{5}$ C) 2 D) $\frac{24}{5}$ E) $\frac{8}{5}$

4.

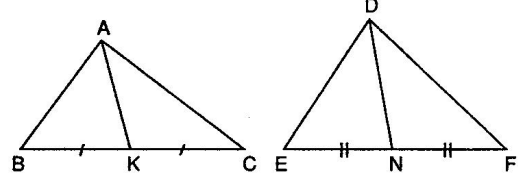


ABC bir üçgen
[DE] // [KL] // [BC]
|AD| = 2 cm
|BK| = 1 cm
|DK| = 3 cm
A(DKL) = 15 cm²

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

- A) 11 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

5.

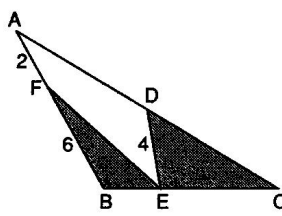


Yukarıdaki şekilde ABC ve DEF üçgenleri benzer üçgenlerdir.

3|AK| = 2|DN|, |BK| = |KC|, |EN| = |NF| ve ABC üçgeninin çevresi 12 cm olduğuna göre, DEF üçgeninin çevresi kaç cm dir?

- A) 16 B) 18 C) 24 D) 27 E) 36

6.



ABC bir üçgen

|AD| = |DC|

|BF| = 6 cm

|AF| = 2 cm

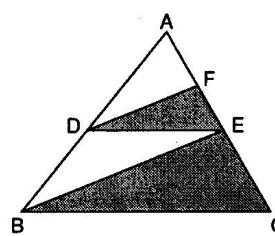
|DE| = 4 cm

A(ABC) = 24 cm²

Yukarıdaki verilere göre, taralı BEF ve DEC üçgenlerinin alanları toplamı kaç cm² dir?

- A) 21 B) 18 C) 15 D) 12 E) 10

7.



ABC bir ikizkenar üçgen

|AB| = |BC|

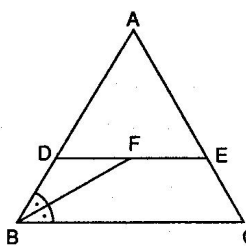
[DE] // [BC]

[BE] ve [DF],
açıortaylar

Yukarıdaki şekilde taralı DEF ve BEC üçgenlerinin alanları toplamı 20 cm² olduğuna göre, A(ABC) kaç cm² dir?

- A) 28 B) 32 C) 36 D) 40 E) 52

8.



ABC bir üçgen

[BF], açıortay

[DE] // [BC]

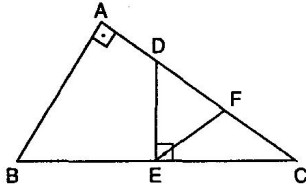
A(ADE) = A(BCED)

|AD| = 3√2 cm

Yukarıdaki verilere göre, |DF| kaç cm dir?

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

9.

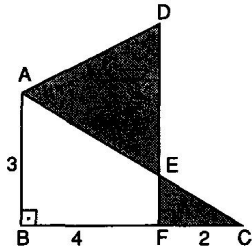


BAC bir dik üçgen
 $|DE| \perp |BC|$
 $|DF| = |FC|$
 $|EF| = \sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki şekilde BAC dik üçgeninin alanı, ABED dörtgeninin alanının 2 katı olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?

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

10.

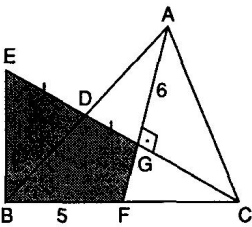


Düzlemsel şekilde
 ABC bir dik üçgen
 $|DF| \perp |BC|$
 $|DF| = 8$ cm
 $|BF| = 4$ cm
 $|AB| = 3$ cm
 $|FC| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı AED ve EFC üçgenlerinin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 21 E) 25

11.

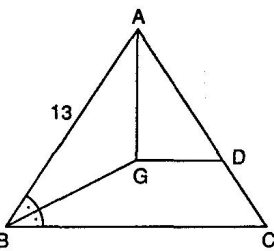


Düzlemsel şekilde
 ABC ve EBC birer
 üçgen
 $|AF| \perp |EC|$
 $|ED| = |DG|$
 $|AG| = 6$ cm
 $|BF| = 5$ cm

Yukarıdaki şekilde G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi olduğuna göre, A(BFGE) kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 36

12.

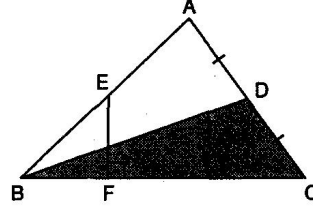


ABC bir üçgen
 $|BG|$, açıortay
 G, ağırlık merkezi
 $|GD| \parallel |BC|$
 $|AB| = 13$ cm
 $|DC| = \frac{10}{3}$ cm

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

- A) $\frac{13}{3}$ B) $\frac{20}{3}$ C) 10 D) $\frac{40}{3}$ E) 20

13.

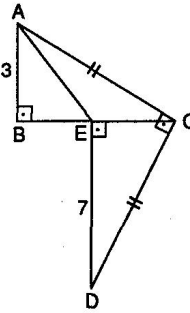


ABC bir üçgen
 $|EF| \perp |BC|$
 $3|BE| = 2|AE|$
 $|AD| = |DC|$
 $|BC| = 8$ cm
 $|EF| = 4$ cm

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

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

14.

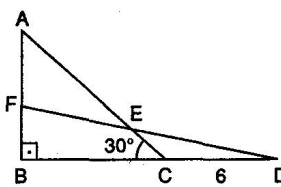


Düzlemsel şekilde
 ABC ve CED birer
 dik üçgen
 $|AC| \perp |CD|$
 $|AC| = |CD|$
 $|AB| = 3$ cm
 $|DE| = 7$ cm

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

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

15.

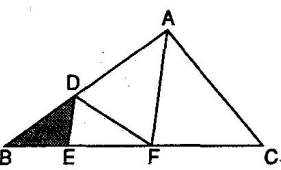


Düzlemsel şekilde
 ABC bir dik üçgen
 B, C, D doğrusal
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$
 $|AF| = 2|FB|$
 $3|FE| = 2|ED|$
 $|CD| = 6$ cm

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

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

16.



ABC bir üçgen
 $|DF| \parallel |AC|$
 $|DE| \parallel |AF|$
 $|EF| = 2|BE|$
 $A(BED) = 2 \text{ cm}^2$

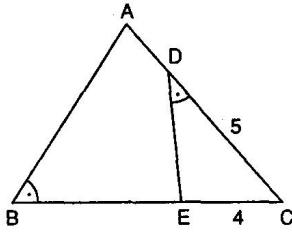
Yukarıdaki verilere göre, A(AFC) kaç cm^2 dir?

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

ÜÇGENLERDE BENZERLİK

Konu Uygulama Testi - 4

1.

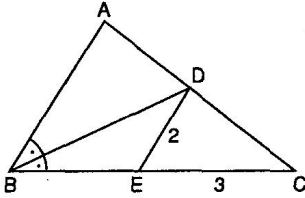


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{EDC})$
 $3|DE| = 2|AB|$
 $|DC| = 5$ cm
 $|EC| = 4$ cm

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

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

2.

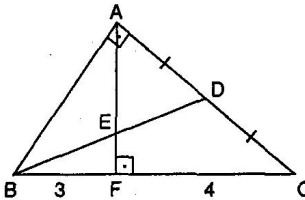


ABC bir üçgen
 $[BD]$, açıortay
 $[DE] \parallel [AB]$
 $|DE| = 2$ cm
 $|EC| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(DEC)}{A(ABC)}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{9}{25}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{1}{2}$

3.

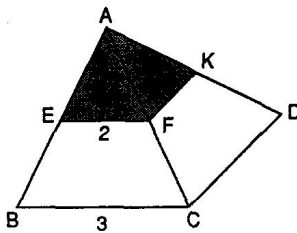


BAC bir dik üçgen
 $[AF] \perp [BC]$
 $|AD| = |DC|$
 $|BF| = 3$ cm
 $|FC| = 4$ cm

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

- A) 5 B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) $\sqrt{35}$ E) $2\sqrt{7}$

4.

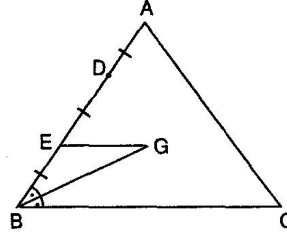


Düzlemsel şekilde
 ABC ve ACD birer
 üçgen
 $[EF] \parallel [BC]$
 $[FK] \parallel [CD]$
 $|EF| = 2$ cm
 $|BC| = 3$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı AEFK dörtgeni-
 nin alanının taralı olmayan alana oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{5}{9}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{2}{3}$

5.

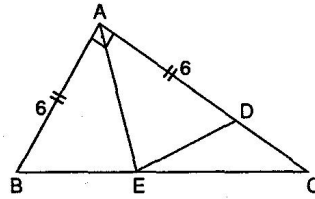


ABC bir üçgen
 G, ağırlık merkezi
 $[BG]$, açıortay
 $|BE| = |ED| = |DA|$
 $|BG| = 2$ cm
 $|AC| = 8$ cm

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

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{6}{5}$

6.

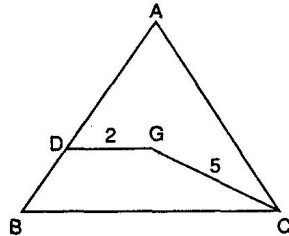


BAC bir dik üçgen
 $|AB| = |AD| = 6$ cm
 $|EC| = 2|BE|$

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

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 18 E) 24

7.

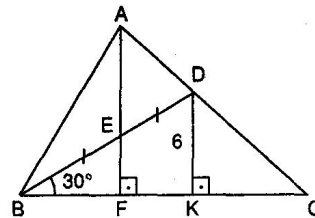


ABC bir
 ikizkenar üçgen
 G, ağırlık merkezi
 $|AB| = |AC|$
 $[DG] \parallel [BC]$
 $|DG| = 2$ cm
 $|GC| = 5$ cm

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

- A) 48 B) 36 C) 32 D) 24 E) 18

8.

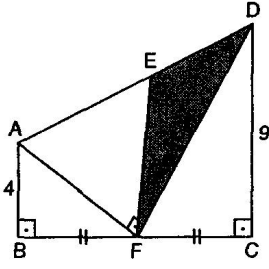


ABC bir üçgen
 $[AF] \perp [BC]$
 $[DK] \perp [BC]$
 $|BE| = |ED|$
 $m(\widehat{DBC}) = 30^\circ$
 $|DC| = 2|AD|$
 $|DK| = 6$ cm

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

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

9.

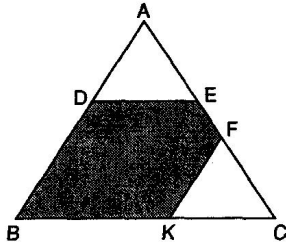


Düzlemsel şekilde
ABF, FCD ve
AFD birer dik üçgen
B, F, C doğrusal
 $|BF| = |FC|$
 $|AE| = 2|ED|$
 $|AB| = 4$ cm
 $|DC| = 9$ cm

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

- A) 9 B) 13 C) 15 D) 18 E) 39

10.

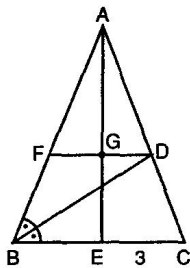


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 $[FK] \parallel [AB]$
 $|AE| = |FC| = 2|EF|$
 $A(ADE) = 4 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, taralı BDEK beşgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 13 B) 15 C) 17 D) 20 E) 23

11.

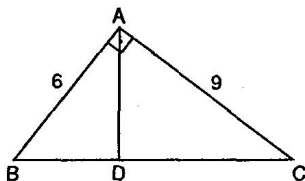


ABC bir üçgen
 $[BD]$, açıortay
 $[FD] \parallel [BC]$
 $|EC| = 3$ cm

Yukarıdaki şekilde G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi olduğuna göre, $|AF|$ kaç cm dir?

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

12.

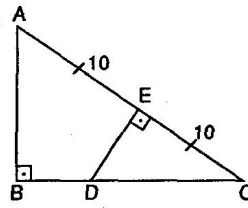


BAC bir dik üçgen
 $|DC| = 2|BD|$
 $|AB| = 6$ cm
 $|AC| = 9$ cm

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

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

13.

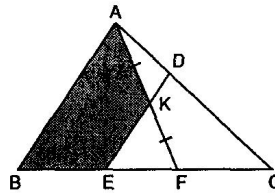


ABC bir dik üçgen
 $[DE] \perp [AC]$
 $|AE| = |EC| = 10$ cm
 $|ED| = 7,5$ cm

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

- A) 12 B) 15 C) 16 D) $4\sqrt{15}$ E) 17

14.

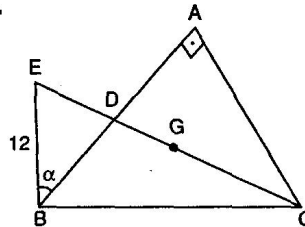


ABC bir üçgen
 $[AB] \parallel [DE]$
 $|AK| = |KF|$
 $|BE| = |FC|$
 $A(ABEK) = 24 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre, taralı olmayan konkav ACEK dörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 30 C) 24 D) 18 E) 12

15.

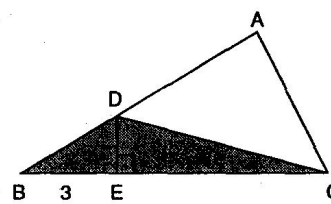


Düzlemsel şekilde
E, D, C doğrusal
 $|ED| = |DG|$
 $|EB| = 12$ cm
 $|BD| = 9$ cm

Yukarıdaki şekilde G, BAC dik üçgeninin ağırlık merkezi olduğuna göre, $m(\widehat{ABE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 37 C) 45 D) 53 E) 60

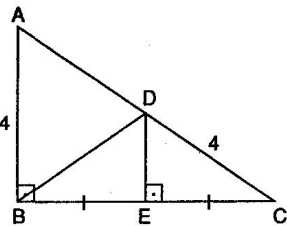
16.

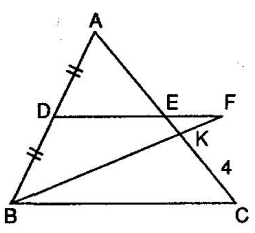


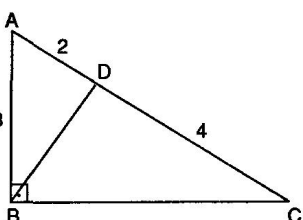
ABC bir üçgen
 $[DE] \perp [BC]$
 $|AD| = 2|BD|$
 $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$
 $|AC| = 6\sqrt{2}$ cm
 $|BE| = 3$ cm

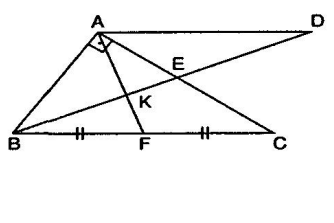
Yukarıdaki verilere göre, $A(BCD)$ kaç cm^2 dir?

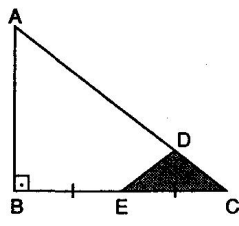
- A) 12 B) 15 C) 18 D) 24 E) 30

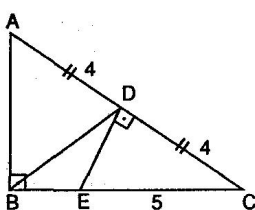
1.  ABC bir dik üçgen
 $[DE] \perp [BC]$
 $|BE| = |EC|$
 $|AB| = |DC| = 4$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $\angle ABD$ kaç cm dir?
- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

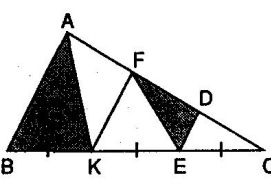
2.  Düzlemsel şekilde
 ABC bir üçgen
 $[DF] \parallel [BC]$
 $|AD| = |DB|$
 $|EF| = 2$ cm
 $|EK| = 1$ cm
 $|KC| = 4$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|DE|$ kaç cm dir?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

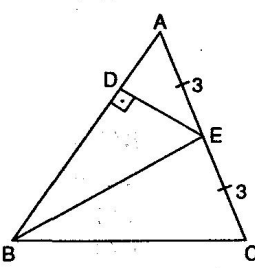
3.  ABC bir dik üçgen
 $|DC| = 4$ cm
 $|AD| = 2$ cm
 $|AB| = 3$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|BD|$ kaç cm dir?
- A) 4 B) $2\sqrt{5}$ C) $\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{3}$ E) $\sqrt{7}$

4.  Düzlemsel şekilde
 BAC bir dik üçgen
 B, E, D doğrusal
 $[AD] \parallel [BC]$
 $|AK| = 2|KF|$
 $|BF| = |FC|$
- Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BK|}{|ED|}$ oranı kaçtır?
- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{4}$ E) 1

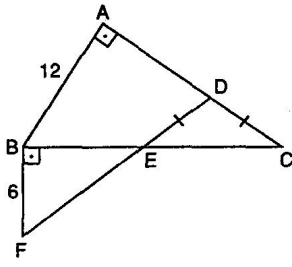
5.  ABC bir dik üçgen
 $|BE| = |EC|$
 $|DE| = |DC|$
 $|AB| = 16$ cm
 $|AC| = 20$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $A(EDC)$ kaç cm^2 dir?
- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

6.  ABC ve EDC birer dik üçgen
 $|AD| = |DC| = 4$ cm
 $|EC| = 5$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|BD|}{|BE|}$ oranı kaçtır?
- A) $\frac{7}{5}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{20}{7}$ D) $\frac{7}{6}$ E) $\frac{15}{7}$

7.  ABC bir üçgen
 $[AB] \parallel [FK] \parallel [DE]$
 $|BK| = |KE| = |EC|$
- Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(DEF)}{A(ABK)}$ oranı kaçtır?
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{2}{9}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{4}{5}$

8.  ABC bir üçgen
 $m(\angle ACB) = 2m(\angle AED)$
 $[ED] \perp [AB]$
 $|AE| = |EC| = 3$ cm
 $|ED| = \sqrt{5}$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $A(ABE)$ kaç cm^2 dir?
- A) $8\sqrt{5}$ B) $6\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $\sqrt{5}$

9.

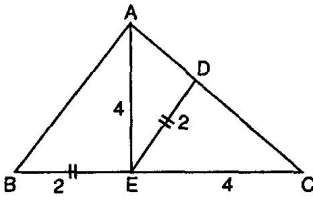


Düzlemsel şekilde
BAC bir dik üçgen
 $[FB] \perp [BC]$
 $|ED| = |DC|$
D, E, F doğrusal
 $|AB| = 12$ cm
 $|BF| = 6$ cm
 $|AC| = 16$ cm

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

- A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{5}{8}$

10.

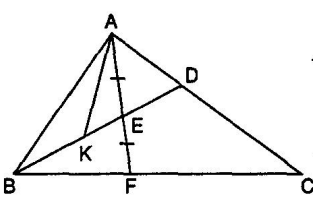


ABC bir üçgen
 $|DC| = 2|AD|$
 $|AE| = |EC| = 4$ cm
 $|BE| = |ED| = 2$ cm

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

- A) $\frac{9\sqrt{15}}{4}$ B) $\frac{\sqrt{15}}{2}$ C) $\frac{3\sqrt{15}}{4}$
D) $\frac{5\sqrt{15}}{4}$ E) $\frac{3\sqrt{15}}{2}$

11.

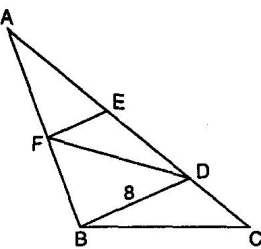


ABC bir üçgen
 $|FC| = 2|BF|$
 $|BK| = 2|KE|$
 $|AE| = |EF|$
 $|ED| = 3$ cm

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

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

12.

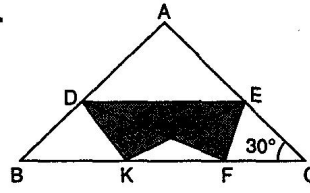


ABC bir üçgen
 $[FE] \parallel [BD]$
 $m(\widehat{EFD}) = 2m(\widehat{DBC})$
 $|FE| = |DC| = 4$ cm
 $|DF| = 10$ cm
 $|BD| = 8$ cm

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

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

13.

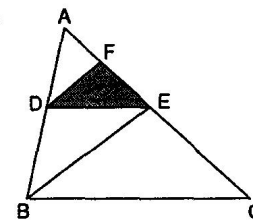


ABC bir ikizkenar
üçgen
 $|AB| = |AC|$
 $[DE] \parallel [BC]$
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$
 $|BC| = 3|KF|$
 $|AE| = 2$ cm
 $|EC| = 1$ cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı şeklin alanı kaç cm^2 dir?

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

14.

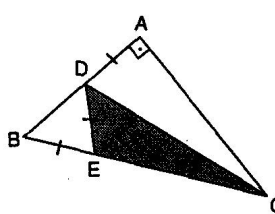


ABC bir üçgen
 $[DE] \parallel [BC]$
 $[DF] \parallel [BE]$
 $|FE| = 2|AF|$
 $A(ABC) = 54$ cm^2

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

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

15.

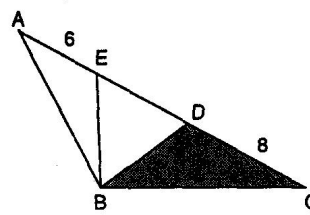


BAC bir dik üçgen
 $|AD| = |DE| = |EB|$
 $|AC| = 10\sqrt{2}$ cm
 $|AB| = 5$ cm

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

- A) $5\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $10\sqrt{2}$ E) $12\sqrt{2}$

16.



ABC bir üçgen
BDE bir eşkenar
üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 120^\circ$
 $|AE| = 6$ cm
 $|DC| = 8$ cm

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

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36