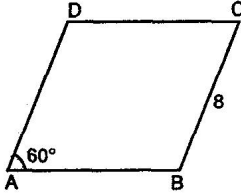


EŞKENAR DÖRTGEN ve DELTOİD

EŞKENAR DÖRTGEN ve DELTOİD

Konu Kavramı Testi 1

1.

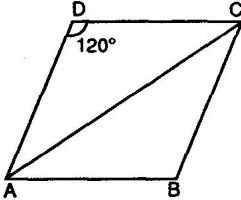


ABCD bir eşkenar dörtgen
 $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$
 $|BC| = 8$ cm

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

- A) $64\sqrt{3}$ B) $48\sqrt{3}$ C) $32\sqrt{3}$
 D) $24\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

2.

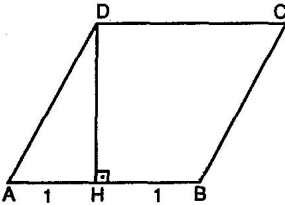


ABCD bir eşkenar dörtgen
 $m(\widehat{ADC}) = 120^\circ$
 $|AC| = 6\sqrt{3}$ cm

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

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

3.

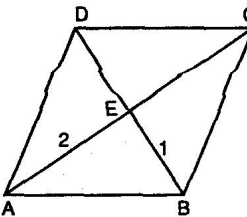


ABCD bir eşkenar dörtgen
 $[DH] \perp [AB]$
 $|AH| = |HB| = 1$ cm

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

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

4.



ABCD bir eşkenar dörtgen
 $[AC]$ ve $[BD]$ köşegen
 $|AE| = 2$ cm
 $|BE| = 1$ cm

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

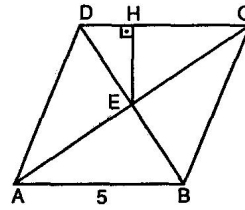
- A) 10 B) 8 C) 6 D) 4 E) 2

5.

Köşegen uzunlukları 6 cm ve 8 cm olan bir eşkenar dörtgenin bir kenarının uzunluğu kaç cm dir?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 6 E) 5

6.

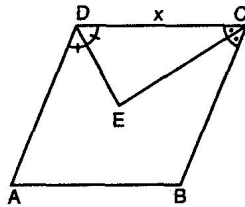


ABCD bir eşkenar dörtgen
 $[AC] \cap [BD] = \{E\}$
 $[EH] \perp [DC]$
 $|AB| = 5$ cm
 $\text{Alan}(ABCD) = 20$ cm^2

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

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

7.

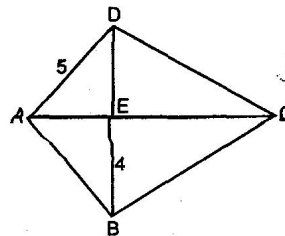


ABCD bir eşkenar dörtgen
 $[CE]$ ve $[DE]$, açıortaylar
 $|DE| = 3$ cm
 $\text{Alan}(ABCD) = 24$ cm^2

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

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

8.

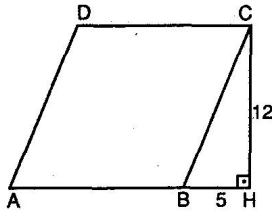


ABCD bir deltoïd
 $[AC]$ ve $[BD]$, köşegenler
 $|DC| = |CB|$
 $|EC| = 2|AE|$
 $|AD| = 5$ cm
 $|BE| = 4$ cm

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

- A) 36 B) 32 C) 27 D) 24 E) 18

9.

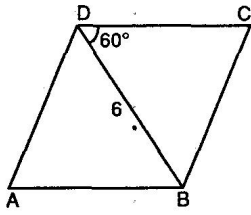


ABCD bir
eşkenar dörtgen
[CH] $\perp$ [HA]
|BH| = 5 cm
|CH| = 12 cm

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

- A) 65 B) 60 C) 52 D) 42 E) 39

10.

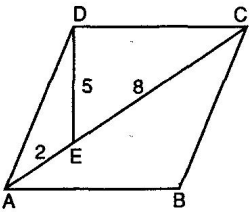


ABCD bir
eşkenar dörtgen
 $m(\widehat{BDC}) = 60^\circ$
|BD| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| kaç cm dir?

- A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) 9 D) 10 E) $6\sqrt{3}$

11.

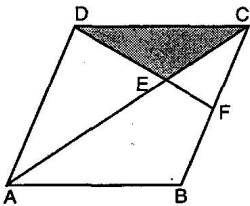


ABCD bir
eşkenar dörtgen
[AC], köşegen
|AE| = 2 cm
|DE| = 5 cm
|EC| = 8 cm

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

- A) 48 B) 40 C) 36 D) 32 E) 30

12.

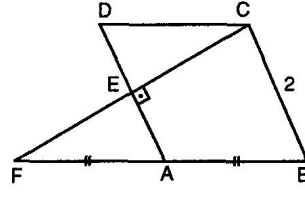


ABCD bir
eşkenar dörtgen
[AC] $\cap$ [BD] = {E}
|DE| = 2|EF|
Alan(ABCD) = 54 cm^2

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

- A) 27 B) 24 C) 18 D) 12 E) 9

13.

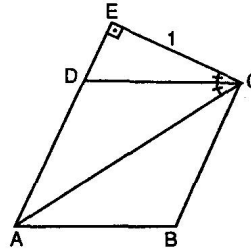


ABCD bir
eşkenar dörtgen
[FC] $\perp$ [AD]
 $A \in [BF]$
|FA| = |AB|
|BC| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, |EC| kaç cm dir?

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

14.

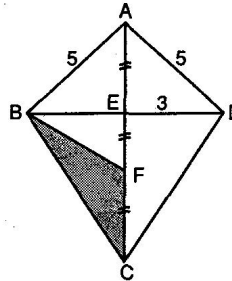


ABCD bir
eşkenar dörtgen
[CD], açıortay
[CE] $\perp$ [EA]
|EC| = 1 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| kaç cm dir?

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

15.

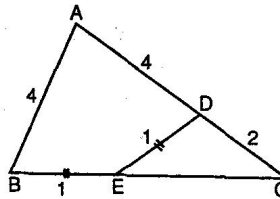


ABCD bir deltoid
[AC] ve [BD],
köşegenler
|AE| = |EF| = |FC|
|AB| = |AD| = 5 cm
|ED| = 3 cm

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

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

16.



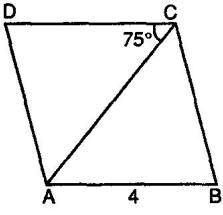
ABC bir üçgen
|AB| = |AD| = 4 cm
|BE| = |ED| = 1 cm
|DC| = 2 cm

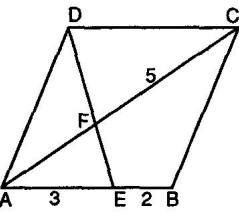
Yukarıdaki verilere göre, |EC| kaç cm dir?

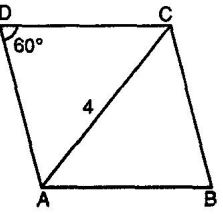
- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

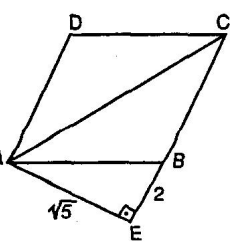
EŞKENAR DÖRTGEN ve DELTOİD

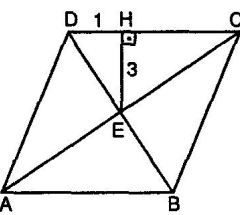
Konu Kavrama Testi - 2

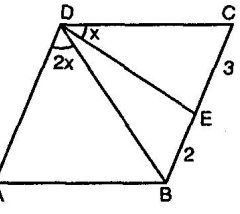
1.  ABCD bir eşkenar dörtgen
 $m(\widehat{ACD}) = 75^\circ$
 $|AB| = 4$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?
 A) 16 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

2.  ABCD bir eşkenar dörtgen
 $[DE] \cap [AC] = \{F\}$
 $|AE| = 3$ cm
 $|EB| = 2$ cm
 $|FC| = 5$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|AF|$ kaç cm dir?
 A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 3

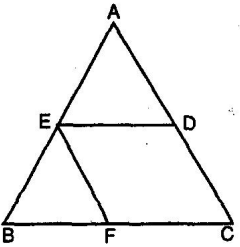
3.  ABCD bir eşkenar dörtgen
 $m(\widehat{ADC}) = 60^\circ$
 $|AC| = 4$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?
 A) $16\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $10\sqrt{3}$
 D) $8\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$

4.  ABCD bir eşkenar dörtgen
 $[AE] \perp [EC]$
 $|BE| = 2$ cm
 $|AE| = \sqrt{5}$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç cm dir?
 A) $2\sqrt{6}$ B) 5 C) $3\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{7}$ E) $\sqrt{30}$

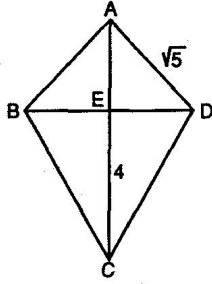
5.  ABCD bir eşkenar dörtgen
 $[AC] \cap [BD] = \{E\}$
 $[EH] \perp [DC]$
 $|DH| = 1$ cm
 $|EH| = 3$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|BC|$ kaç cm dir?
 A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

6.  ABCD bir eşkenar dörtgen
 $m(\widehat{EDC}) = x$
 $m(\widehat{ADB}) = 2x$
 $|BE| = 2$ cm
 $|EC| = 3$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $|BD|$ kaç cm dir?
 A) 2 B) 3 C) $\frac{10}{3}$ D) $\frac{11}{3}$ E) 4

7. Köşegen uzunlukları 2 cm ve 14 cm olan bir deltoidin alanı kaç cm^2 dir?
 A) 21 B) 14 C) 10 D) 8 E) 7

8.  ABC bir üçgen
 CDEF bir eşkenar dörtgen
 $|AC| = 4$ cm
 $|BC| = 6$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AE|}{|EB|}$ oranı kaçtır?
 A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) 1 E) $\frac{3}{2}$

9.

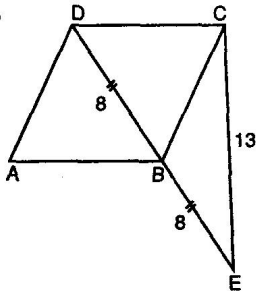


ABCD bir deltoid
 $[AC] \cap [BD] = \{E\}$
 $|AB| = |AD| = \sqrt{5}$ cm
 $|AE| = 2|ED|$
 $|EC| = 4$ cm

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

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

10.

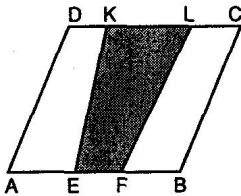


ABCD bir
 eşkenar dörtgen
 $B \in [DE]$
 $|BD| = |BE| = 8$ cm
 $|EC| = 13$ cm

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

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

11.

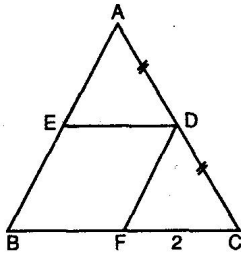


ABCD bir
 eşkenar dörtgen
 $|DC| = 2|KL|$
 $|AE| = |EF| = |FB|$
 Alan(ABCD) = 12 cm^2

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

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

12.



ABC bir üçgen
 BEDF bir
 eşkenar dörtgen
 $|AD| = |DC|$
 $|FC| = 2$ cm

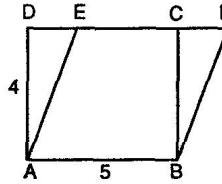
Yukarıdaki verilere göre, BEDF eşkenar dörtgeninin çevresi kaç cm dir?

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

13. Köşegen uzunlukları x birim ve $3x$ birim olan bir eşkenar dörtgenin bir kenarının uzunluğunun x cinsinden değeri kaç birimdir?

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

14.

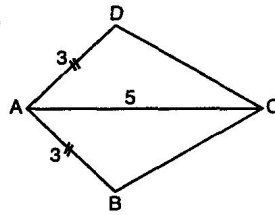


ABCD bir dikdörtgen
 ABFE bir eşkenar
 dörtgen
 $|AB| = 5$ cm
 $|AD| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |CF| kaç cm dir?

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

15.

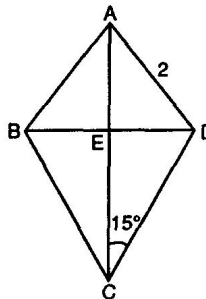


ABCD bir deltoid
 $|AB| = |AD| = 3$ cm
 $|AC| = 5$ cm
 Alan(ABCD) = 9 cm^2

Yukarıdaki verilere göre, |DC| kaç cm dir?

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

16.



ABCD bir deltoid
 ABD bir
 eşkenar üçgen
 $[AC] \cap [BD] = \{E\}$
 $m(\widehat{ACD}) = 15^\circ$
 $|AD| = 2$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| kaç cm dir?

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

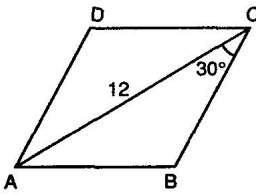
EŞKENAR DÖRTGEN ve DELTOİD

Konu Uygulama Testi - 1

1. Alanı sayıca çevresinin yarısına eşit olan eşkenar dörtgenin yüksekliği kaç birimdir?

A) 8 B) 6 C) 4 D) 2 E) 1

2.



ABCD bir eşkenar dörtgen
 $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$
 $|AC| = 12$ cm

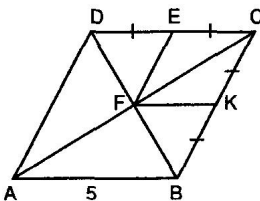
Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 36 B) 24 C) $24\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) 18

3. Farklı iki tane ikizkenar üçgenin taban tabana birleştirilmesiyle tanımlanan dörtgen aşağıdaki-lerden hangisidir?

A) Eşkenar dörtgen B) Kare C) Deltoid
 D) Yamuk E) Dikdörtgen

4.

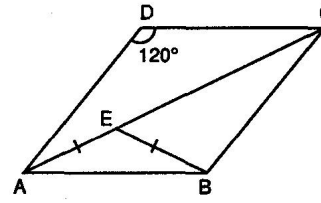


ABCD bir eşkenar dörtgen
 $|AC| \cap |BD| = \{F\}$
 $|DE| = |EC|$
 $|BK| = |KC|$
 $|AB| = 5$ cm

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

A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) 5 D) 6 E) $\frac{15}{2}$

5.

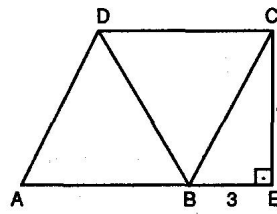


ABCD bir eşkenar dörtgen
 $[AC]$ köşegen
 $m(\widehat{ADC}) = 120^\circ$
 $|AE| = |EB|$

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

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

6.



Düzlemsel şekilde ABCD bir eşkenar dörtgen
 $[AE] \perp [EC]$
 $|EC| = 4$ cm
 $|BE| = 3$ cm

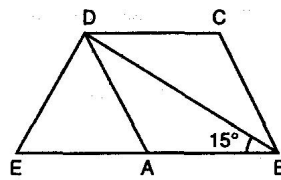
Yukarıdaki verilere göre, $|BD|$ kaç cm dir?

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

7. Köşegen uzunlukları oranı $\frac{2}{3}$ olan eşkenar dörtgenin alanı 24 cm^2 olduğuna göre, yüksekliği kaç cm dir?

A) $\frac{12}{\sqrt{26}}$ B) $\frac{24}{\sqrt{26}}$ C) $\frac{8}{\sqrt{26}}$
 D) $\frac{2}{\sqrt{26}}$ E) $\frac{4}{\sqrt{26}}$

8.

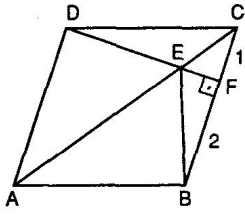


Düzlemsel şekilde ABCD bir eşkenar dörtgen
 $m(\widehat{EBD}) = 15^\circ$
 $|BA| = |AE|$
 $|EC| = 4$ cm

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

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

9.

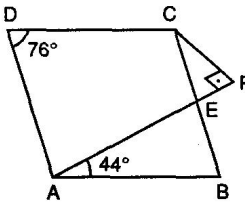


ABCD bir eşkenar dörtgen
[AC] köşegen
[DF] $\perp$ [BC]
|BF| = 2 cm
|CF| = 1 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BE| kaç cm dir?

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

10.

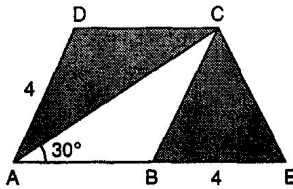


Düzlemsel şekilde
ABCD bir eşkenar dörtgen
 $m(\widehat{ADC}) = 76^\circ$
 $m(\widehat{BAF}) = 44^\circ$
[AF] $\perp$ [FC]
|BE| = 2 cm
|EF| = 1 cm

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

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

11.

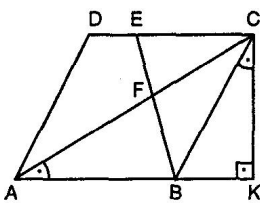


Düzlemsel şekilde
ABCD bir eşkenar dörtgen
 $m(\widehat{EAC}) = 30^\circ$
|AD| = |BE| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $12\sqrt{3}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) 16 E) 8

12.

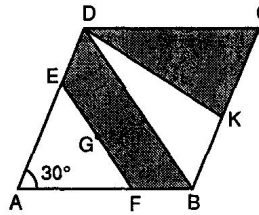


Düzlemsel şekilde
ABCD bir eşkenar dörtgen
[AC] $\cap$ [BE] = {F}
 $m(\widehat{KAC}) = m(\widehat{BCK})$
[AK] $\perp$ [KC]
 $3|AF| = 4|FC|$
|KC| = $2\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |DE| kaç cm dir?

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

13.

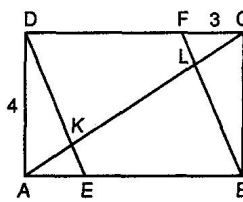


ABCD bir eşkenar dörtgen
[EF] $\parallel$ [DB]
 $m(\widehat{BAD}) = 30^\circ$
|KC| = 2|KB|
|AF| = 4 cm

Yukarıdaki şekilde G, ABD üçgeninin ağırlık merkezi olduğuna göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 15 C) 13 D) 11 E) 9

14.

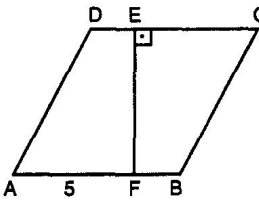


ABCD bir dikdörtgen
DEBF bir eşkenar dörtgen
[AC] köşegen
|FC| = 3 cm
|AD| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |KL| kaç cm dir?

- A) $\frac{20\sqrt{5}}{11}$ B) $\frac{5\sqrt{5}}{11}$ C) $\frac{4\sqrt{5}}{11}$
D) $\frac{15\sqrt{5}}{11}$ E) $\frac{10\sqrt{5}}{11}$

15.

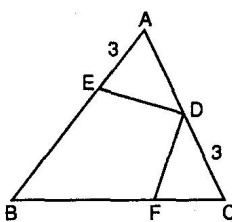


ABCD bir eşkenar dörtgen
[FE] $\perp$ [CD]
|DE| = 2 cm
|BF| = 1 cm
|AF| = 5 cm

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

- A) 18 B) $18\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $15\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

16.



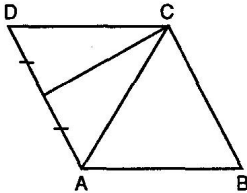
ABC bir üçgen
EBFD bir deltoid
|ED| = |DF|
|AE| = |DC| = 3 cm
|FC| = 4 cm
|AD| = 2,5 cm

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

- A) $\frac{33}{2}$ B) 11 C) $\frac{23}{2}$ D) 12 E) $\frac{27}{2}$

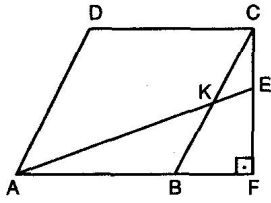
EŞKENAR DÖRTGEN ve DELTOLD

Konu Uygulama Testi - 2

1.  ABCD bir paralelkenar
ABC bir eşkenar üçgen
 $|AE| = |ED|$
 $|AB| = 4\sqrt{3}$ cm

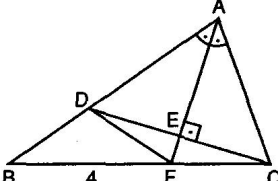
Yukarıdaki verilere göre, $|EC|$ kaç cm dir?

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

2.  Düzlemsel şekilde
ABCD bir eşkenar dörtgen
 $[AE] \cap [BC] = \{K\}$
 $[CF] \perp [FA]$
 $|DC| = 2\sqrt{3}$ cm
 $|BF| = \sqrt{3}$ cm
 $|EC| = 2$ cm

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

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

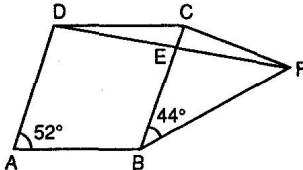
3.  ABC bir üçgen
 $[AF]$, açıortay
 $[AF] \perp [CD]$
 $|AB| = 2|AC|$
 $|BF| = 4$ cm

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

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

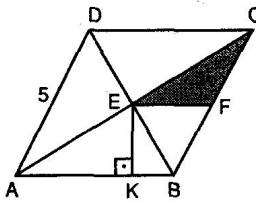
4. Köşegen uzunluklarının kareleri toplamı 36 olan bir eşkenar dörtgenin çevresi kaç cm dir?

- A) 6 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

5.  Düzlemsel şekilde
ABCD bir eşkenar dörtgen
D, E, F doğrusal
 $m(\widehat{BAD}) = 52^\circ$
 $m(\widehat{CBF}) = 44^\circ$
 $|AB| = |CF|$

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

- A) 80 B) 82 C) 70 D) 96 E) 68

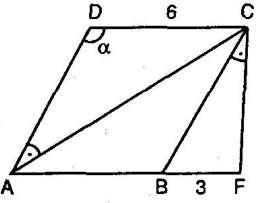
6.  ABCD bir eşkenar dörtgen
 $[AC] \cap [BD] = \{E\}$
 $[EK] \perp [AB]$
 $[EF] \parallel [AB]$
 $|AD| = 5$ cm
 $|BK| = 1$ cm

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

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

7. Köşegen uzunlukları toplamı $4 + 4\sqrt{3}$ cm ve bir kenarının uzunluğu 4 cm olan eşkenar dörtgenin herhangi bir kenarına ait yüksekliği kaç cm dir?

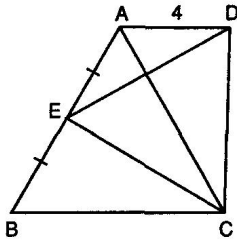
- A) $2\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) 4 D) 2 E) $3\sqrt{3}$

8.  Düzlemsel şekilde
ABCD bir eşkenar dörtgen
A, B, F doğrusal
 $m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{BCF})$
 $|DC| = 6$ cm
 $|BF| = 3$ cm

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

- A) 108 B) 120 C) 144 D) 150 E) 160

9.

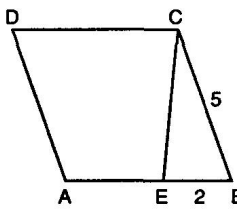


Düzlemsel şekilde
ABC ve DEC birer
eşkenar üçgen
 $|AE| = |EB|$
 $|AD| = 4$ cm

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

- A) 16 B) $16\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$ D) $9\sqrt{3}$ E) 12

10.

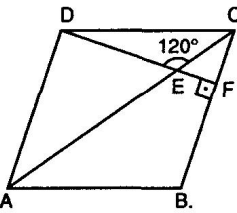


ABCD bir eşkenar
dörtgen
 $m(\widehat{BAD}) = 4m(\widehat{BCE})$
 $|BC| = 5$ cm
 $|EB| = 2$ cm

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

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

11.



ABCD bir
eşkenar dörtgen
[AC], köşegen
[DF] $\perp$ [BC]
 $m(\widehat{DEC}) = 120^\circ$
 $|AE| = 6$ cm

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

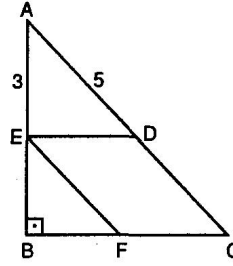
- A) 1 B) 2 C) 2,5 D) 3 E) 4

12. Bir eşkenar dörtgenin köşegen uzunluklarından biri diğerinin 2 katıdır.

Buna göre, köşegen uzunluklarının farkı $2\sqrt{5}$ cm olan bu eşkenar dörtgenin bir kenarının uzunluğu kaç cm dir?

- A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 2

13.

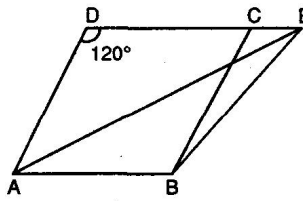


Düzlemsel şekilde
ABC bir dik üçgen
DEFC bir eşkenar
dörtgen
 $|AE| = 3$ cm
 $|AD| = 5$ cm

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

- A) 7,2 B) 8 C) 9,6 D) 10 E) 12,8

14.

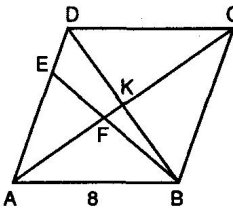


Düzlemsel şekilde
ABCD bir
eşkenar dörtgen
 $m(\widehat{ADE}) = 120^\circ$
 $A(\widehat{ABE}) = 4\sqrt{3} \text{ cm}^2$

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

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

15.

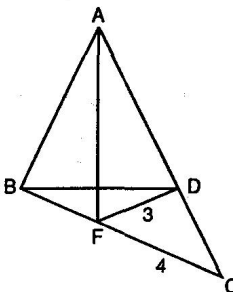


ABCD bir
eşkenar dörtgen
[AC] $\cap$ [BD] = {K}
 $|DE| = 2$ cm
 $|AB| = 8$ cm
 $|BD| = 2\sqrt{15}$ cm

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

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

16.



ABC bir üçgen
ABFD bir deltoid
 $|AB| = |AD|$
 $|FD| = 3$ cm
 $|FC| = 4$ cm

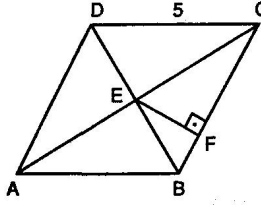
Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AB|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

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

EŞKENAR DÖRTGEN ve DELTOİD

Konu Uygulama Testi - 3

1.

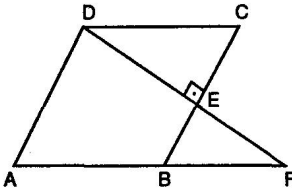


ABCD bir eşkenar dörtgen
 $[AC] \cap [BD] = \{E\}$
 $[EF] \perp [BC]$
 $|BF| = 1 \text{ cm}$
 $|DC| = 5 \text{ cm}$

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

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

2.

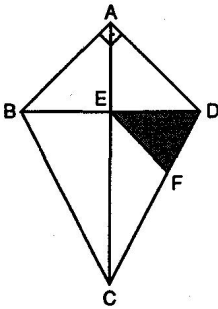


Düzlemsel şekilde
 ABCD bir eşkenar dörtgen
 A, B, F doğrusal
 $[DF] \perp [BC]$
 $|AB| = 4 \text{ cm}$
 $|BF| = 2 \text{ cm}$

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

- A) $\frac{4}{3}$ B) 3 C) $\frac{8}{3}$ D) 2 E) $\frac{16}{9}$

3.



ABCD bir deltoid
 BAD bir ikizkenar dik üçgen
 $[AC] \cap [BD] = \{E\}$
 $|CF| = 2|DF|$
 $|EC| = 3\sqrt{2} \text{ cm}$
 $|AE| = \sqrt{2} \text{ cm}$

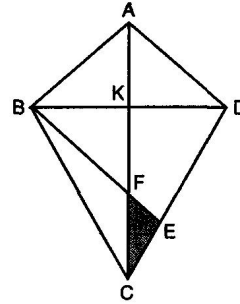
Yukarıdaki verilere göre, $A(EDF)$ kaç cm^2 dir?

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

4. Alanı sayıca çevresine eşit olan bir eşkenar dörtgenin yüksekliği kaç birimdir?

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

5.



ABCD bir deltoid
 $[AC] \cap [BD] = \{K\}$
 $|AB| = |AD|$
 $|AK| = |KF| = |FC|$
 $A(FEC) = 2 \text{ cm}^2$

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

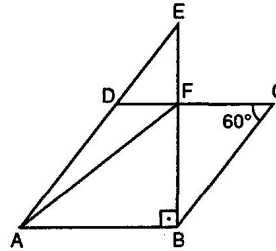
- A) 12 B) 18 C) 24 D) 36 E) 40

6.

Çevresi 32 cm ve bir köşegeninin uzunluğu 14 cm olan eşkenar dörtgenin diğer köşegeninin uzunluğu kaç cm dir?

- A) 16 B) $5\sqrt{15}$ C) $4\sqrt{15}$
 D) $3\sqrt{15}$ E) $2\sqrt{15}$

7.

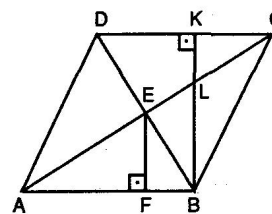


Düzlemsel şekilde
 ABCD bir eşkenar dörtgen
 ABE bir dik üçgen
 $m(\widehat{BCD}) = 60^\circ$
 $|DE| = 4 \text{ cm}$

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

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

8.

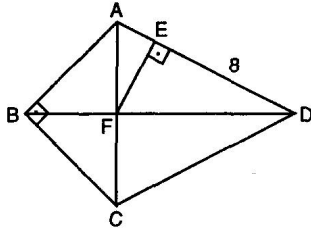


ABCD bir eşkenar dörtgen
 $[AC] \cap [BD] = \{E\}$
 $[EF] \perp [AB]$
 $[BK] \perp [CD]$
 $|AF| = 8 \text{ cm}$
 $|DC| = 10 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{|AL|}{|LC|}$ oranı kaçtır?

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

9.

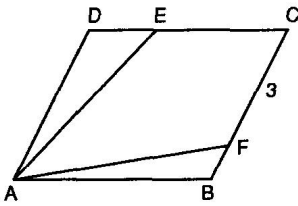


ABCD bir deltoid
ABC bir ikizkenar
dik üçgen
 $[AC] \cap [BD] = \{F\}$
 $[FE] \perp [AD]$
 $|AE| = 2 \text{ cm}$
 $|ED| = 8 \text{ cm}$

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

- A) 36 B) 48 C) 54 D) 60 E) 72

10.

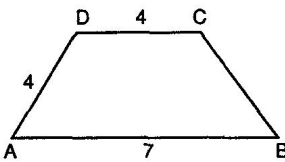


ABCD bir
paralelkenar
AFCE bir deltoid
 $|AE| = |AF|$
 $|DE| = 1 \text{ cm}$
 $|FC| = 3 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $\angle(ABCD)$ kaç cm dir?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

11.

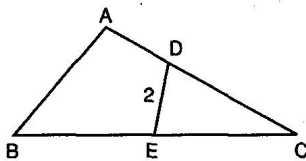


ABCD bir yamuk
 $3m(\hat{A}) = 2m(\hat{C})$
 $|AD| = |DC| = 4 \text{ cm}$
 $|AB| = 7 \text{ cm}$

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

- A) $\frac{\sqrt{21}}{3}$ B) $\frac{4\sqrt{21}}{3}$ C) $\frac{2\sqrt{21}}{3}$ D) $\sqrt{21}$ E) 3

12.

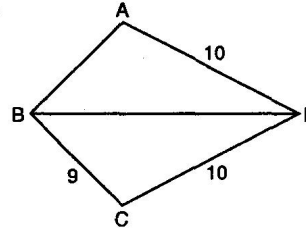


ABC bir üçgen
ABED bir deltoid
 $|AB| = |BE| = |EC|$
 $|DE| = 2 \text{ cm}$

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

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

13.

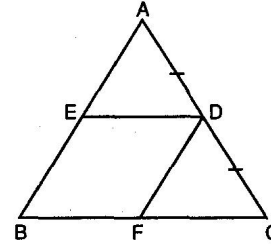


ABCD bir deltoid
 $|AD| = |DC| = 10 \text{ cm}$
 $|BC| = 9 \text{ cm}$

Yukarıdaki şekilde ABCD deltoidinin alanı 72 cm^2 olduğuna göre, $|BD|$ kaç cm dir?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 17 E) 18

14.

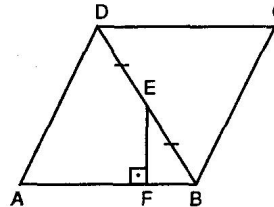


ABC bir üçgen
BEDF bir
eşkenar dörtgen
 $|AD| = |DC|$
 $|BC| = 10 \text{ cm}$

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

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 5 E) 4

15.

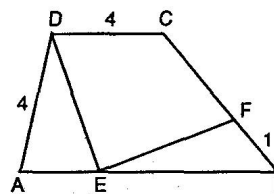


ABCD bir
eşkenar dörtgen
 $[BD]$ köşegen
 $[EF] \perp [AB]$
 $|DE| = |EB| = 4 \text{ cm}$
 $|BF| = 2 \text{ cm}$

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

- A) $36\sqrt{3}$ B) $32\sqrt{3}$ C) $24\sqrt{3}$
D) $16\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

16.



ABCD bir yamuk
DEFC bir deltoid
 $|DE| = |EF|$
 $|AD| = |DC| = 4 \text{ cm}$
 $|BF| = 1 \text{ cm}$

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

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