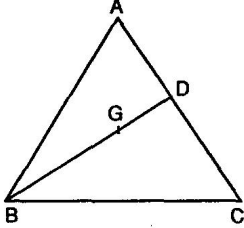


ÜÇGENDE KENARORTAY BAĞINTILARI

ÜÇGENDE KENARORTAY BAĞINTILARI

Konu Kavrama Testi - 1

1.

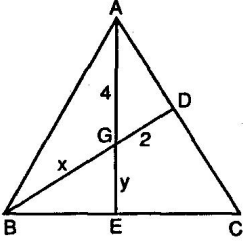


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
 $|BD| = 21$ cm

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

- A) 7 B) 10 C) 13 D) 14 E) 15

2.

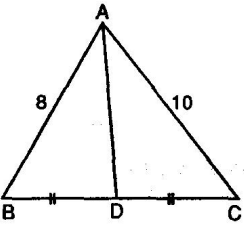


ABC bir üçgen
[BD] ve [AE],
kenarortaylar
 $|AG| = 4$ cm
 $|GD| = 2$ cm
 $|BG| = x$
 $|GE| = y$

Yukarıdaki verilere göre, $x + y$ toplamı kaç cm dir?

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

3.

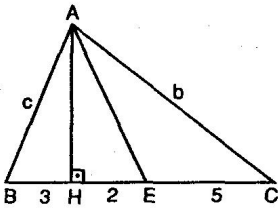


ABC bir üçgen
[AD], kenarortay
 $|AB| = |BC| = 8$ cm
 $|AC| = 10$ cm

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

- A) 8 B) $\sqrt{66}$ C) $2\sqrt{17}$ D) $6\sqrt{2}$ E) 9

4.

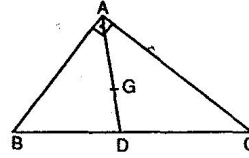


ABC bir üçgen
[AH] $\perp$ [BC]
 $|BH| = 3$ cm
 $|HE| = 2$ cm
 $|EC| = 5$ cm
 $|AC| = b$
 $|AB| = c$

Yukarıdaki şekilde $b + c = 20$ cm olduğuna göre, b kaç cm dir?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

5.

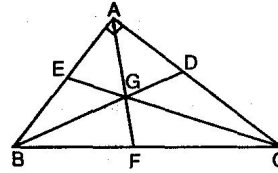


BAC bir dik üçgen
G, ağırlık merkezi
A, G, D doğrusal
 $|AG| = 10$ cm

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

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

6.

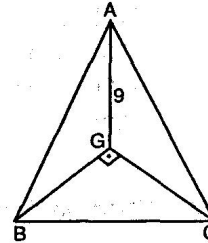


BAC bir dik üçgen
G, ağırlık merkezi
 $|BD| = \sqrt{61}$ cm
 $|EC| = 8$ cm

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

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 5

7.

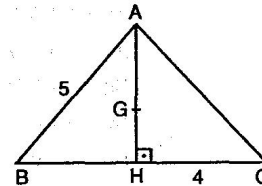


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
[BG] $\perp$ [GC]
 $|AG| = 9$ cm

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

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

8.

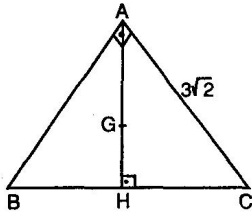


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
[AH] $\perp$ [BC]
 $|AB| = 5$ cm
 $|HC| = 4$ cm

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

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

9.

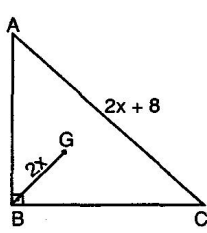


BAC bir dik üçgen
G, ağırlık merkezi
[AH] $\perp$ [BC]
|AC| = $3\sqrt{2}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |GH| kaç cm dir?

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

10.

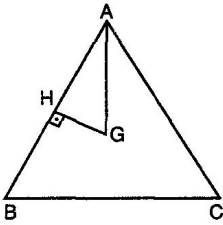


ABC bir dik üçgen
G, ağırlık merkezi
|AC| = $2x + 8$
|BG| = $2x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

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

11.

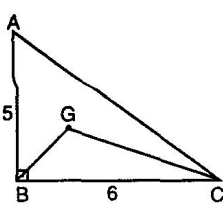


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
[GH] $\perp$ [AB]
|AB| = 7 cm
|GH| = 2 cm

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

- A) 14 B) 21 C) 28 D) 35 E) 40

12.

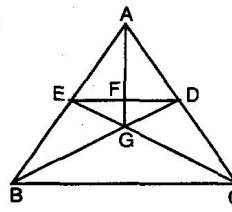


ABC bir dik üçgen
G, ağırlık merkezi
|AB| = 5 cm
|BC| = 6 cm

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

- A) 5 B) $\frac{15}{2}$ C) 10 D) 12 E) $\frac{25}{2}$

13.

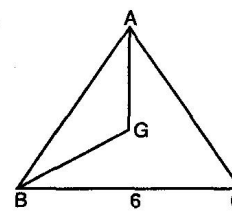


ABC bir üçgen
[BD] ve [CE] kenarortay
A, F, G doğrusal
|FG| = 1 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AF| kaç cm dir?

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

14.

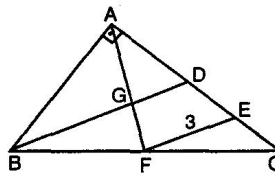


ABC bir ikizkenar
üçgen
G, ağırlık merkezi
|AB| = |AC|
|AG| = 2 cm
|BC| = 6 cm

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

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

15.

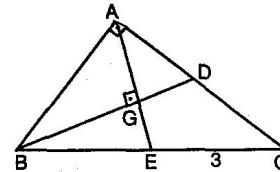


BAC bir dik üçgen
G, ağırlık merkezi
A, G, F doğrusal
[BD] // [FE]
|EF| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |GD| kaç cm dir?

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

16.



BAC bir dik üçgen
G, ağırlık merkezi
[BD] $\perp$ [AE]
|EC| = 3 cm

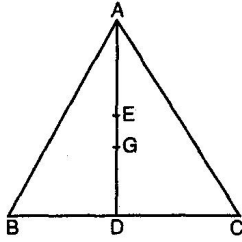
Yukarıdaki verilere göre, |GD| kaç cm dir?

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

ÜÇGENDE KENARORTAY BAĞINTILARI

Konu Kavrama Testi - 2

1.

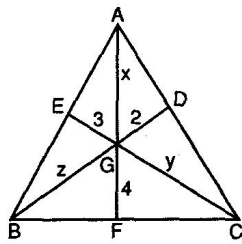


ABC bir eşkenar üçgen
G, ağırlık merkezi
 $|AE| = |ED|$
 $|AB| = 4\sqrt{3}$ cm

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

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

2.

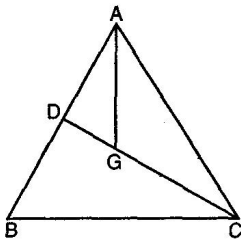


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
 $|DG| = 2$ cm
 $|EG| = 3$ cm
 $|FG| = 4$ cm
 $|AG| = x$
 $|CG| = y$
 $|BG| = z$

Yukarıdaki verilere göre, $x + y + z$ toplamı kaç cm dir?

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

3.

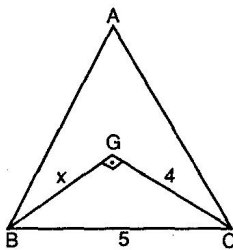


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
D, G, C doğrusal
Alan(ADG) = 5 cm²

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

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 45

4.

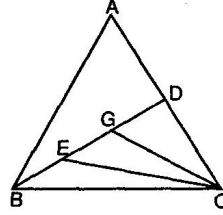


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
 $|BG| \perp |GC|$
 $|CG| = 4$ cm
 $|BC| = 5$ cm

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

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

5.

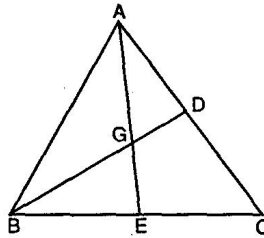


ABC bir üçgen
[BD], kenarortay
G, ağırlık merkezi
 $|BE| = |EG|$
Alan(GEC) = 4 cm²

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

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

6.



ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
 $|AE| \cap |BD| = \{G\}$
 $|BD| = |AE|$
 $|AC| = 8$ cm

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

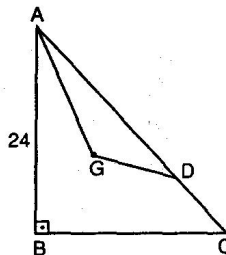
- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

7.

Hipotenüsünün uzunluğu 6 cm olan bir dik üçgeninin, dik kenarlarına alt kenarortayların uzunluklarının kareleri toplamı kaçtır?

- A) 180 B) 135 C) 100 D) 90 E) 45

8.

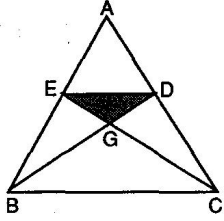


ABC bir dik üçgen
G, ağırlık merkezi
 $|AD| = 3|DC|$
 $|AB| = 24$ cm
Alan(AGD) = 30 cm²

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

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 15

9.

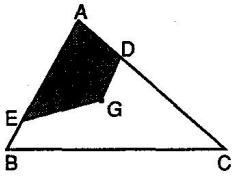


ABC bir üçgen
[BD] ve [CE],
kenarortaylar
 $\text{Alan}(\text{DEG}) = 4 \text{ cm}^2$

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

- A) 60 B) 48 C) 40 D) 36 E) 32

10.

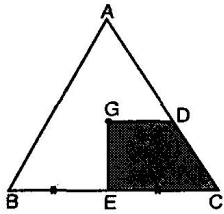


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
 $|DC| = 3|AD|$
 $|AE| = 5|BE|$
 $\text{A}(\text{AEGD}) = 26 \text{ cm}^2$

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

- A) 78 B) 75 C) 72 D) 70 E) 64

11.

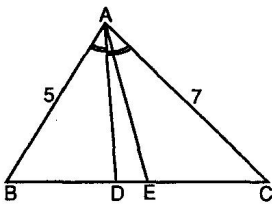


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
 $|AD| = 2|DC|$
 $|BE| = |EC|$
 $\text{Alan}(\text{ABC}) = 18 \text{ cm}^2$

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

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

12.

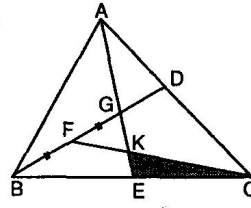


ABC bir üçgen
[AD], BAC açısının
açıortayı
 $|BE| = |EC|$
 $\text{Alan}(\text{ADE}) = 1 \text{ cm}^2$

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

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

13.

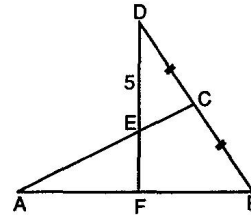


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
C, K, F doğrusal
 $[AE] \cap [BD] = \{G\}$
 $|BF| = |FG|$
 $\text{Alan}(\text{KEC}) = 1 \text{ cm}^2$

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

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

14.

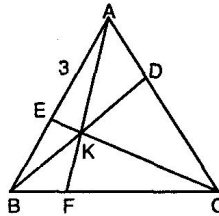


ABC ve BDF
birer üçgen
 $2|AF| = 3|BF|$
 $|BC| = |CD|$
 $|DE| = 5 \text{ cm}$

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

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

15.

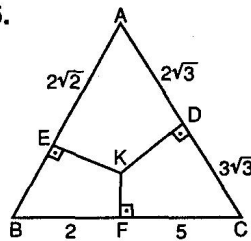


ABC bir üçgen
 $[AF] \cap [BD] \cap [CE] = \{K\}$
 $|DC| = 2|AD|$
 $|FC| = 3|BF|$
 $|AE| = 3 \text{ cm}$

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

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

16.



ABC bir üçgen
 $[KD] \perp [AC]$
 $[KE] \perp [AB]$
 $[KF] \perp [BC]$
 $|BF| = 2 \text{ cm}$
 $|FC| = 5 \text{ cm}$
 $|AE| = 2\sqrt{2} \text{ cm}$
 $|AD| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$
 $|DC| = 3\sqrt{3} \text{ cm}$

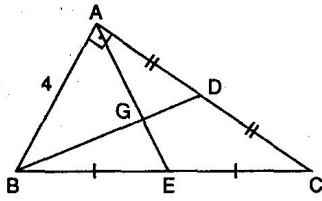
Yukarıdaki verilere göre, $|BE|$ kaç cm dir?

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

ÜÇGENDE KENARORTAY BAĞINTILARI

Konu Uygulama Testi - 1

1.

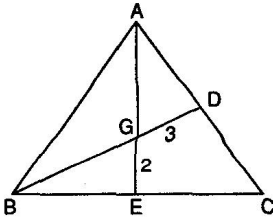


BAC bir dik üçgen
 $|BE| = |EC|$
 $|AB| = 4 \text{ cm}$
 $|AD| = |DC| = \sqrt{5} \text{ cm}$

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

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

2.

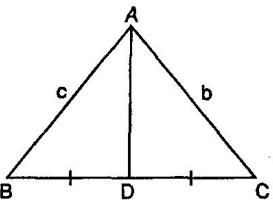


ABC bir üçgen
 G, ağırlık merkezi
 $|GD| = 3 \text{ cm}$
 $|GE| = 2 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AG| + |GB|$ toplamı kaç cm dir?

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

3.



ABC bir üçgen
 $|AB| = c$
 $|AC| = b$
 $|BD| = |DC| = \sqrt{7} \text{ cm}$
 $b^2 + c^2 = 64$

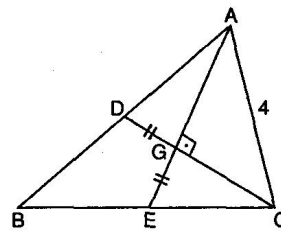
Yukarıdaki verilere göre, $|AD|$ kaç cm dir?

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

4. Dik kenarlarına alt kenarortay uzunlukları $2\sqrt{3} \text{ cm}$ ve $2\sqrt{2} \text{ cm}$ olan bir dik üçgenin hipotenüsünün uzunluğu kaç cm dir?

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

5.

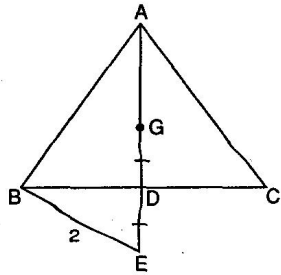


ABC bir üçgen
 G, ağırlık merkezi
 $|AE| \perp |CD|$
 $|DG| = |GE|$
 $|AC| = 4 \text{ cm}$

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

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

6.

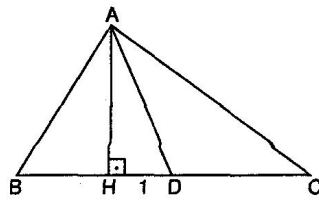


ABC bir eşkenar üçgen
 G, ağırlık merkezi
 $|GD| = |DE|$
 $|BE| = 2 \text{ cm}$

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

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

7.

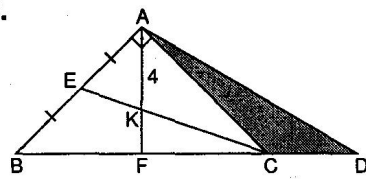


ABC bir üçgen
 $|AH| \perp |BC|$
 $|BD| = |DC|$
 $|HD| = 1 \text{ cm}$
 $|BC| = \frac{15}{2} \text{ cm}$
 $\angle(ABC) = \frac{45}{2} \text{ cm}^2$

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

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

8.

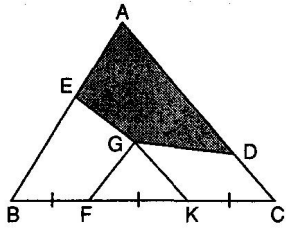


BAC bir ikizkenar dik üçgen
 B, C, D doğrusal
 $|BC| = 3|CD|$
 $|AE| = |EB|$
 $|AK| = 4 \text{ cm}$
 $|KF| = 2 \text{ cm}$

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

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

9.

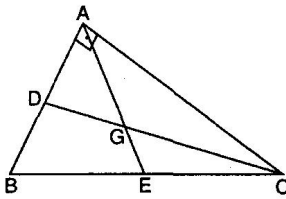


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
 $3|AE| = 2|EB|$
 $|AD| = 5|DC|$
 $|BF| = |FK| = |KC|$
 $A(AEGD) = 37 \text{ cm}^2$

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

- A) 9 B) 10 C) 13 D) 17 E) 20

10.

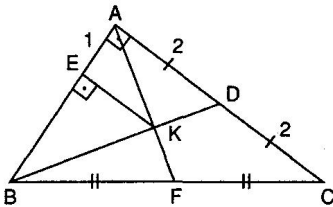


BAC bir dik üçgen
G, ağırlık merkezi
 $|BC| = 24 \text{ cm}$
 $m(\widehat{B}) > m(\widehat{ACB})$

Yukarıdaki verilere göre, $|DG|$ nin alabileceği tamsayı değerine karşılık, $|GC|$ kaç cm olabilir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 16

11.

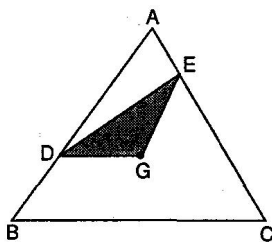


BAC bir dik üçgen
 $|KE| \perp |AB|$
 $|BF| = |FC|$
 $|AD| = |DC| = 2 \text{ cm}$
 $|AE| = 1 \text{ cm}$

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

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

12.

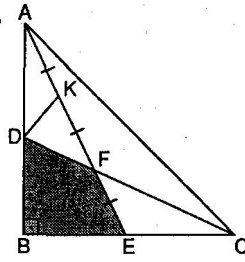


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
 $|DG| \parallel |BC|$
 $|EC| = 2|AE|$
 $A(DEG) = 2 \text{ cm}^2$

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

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

13.

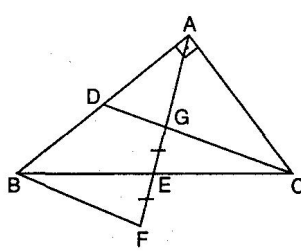


ABC bir ikizkenar
dik üçgen
 $|AK| = |KF| = |FE|$
 $|AD| = |DB|$
 $|BE| = |EC|$
 $|DK| = 2 \text{ cm}$

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

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

14.

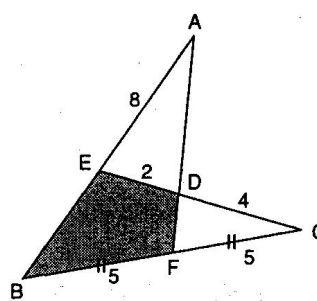


BAC bir ikizkenar
dik üçgen
G, ağırlık merkezi
 $|GE| = |EF|$
 $|BF| = 10\sqrt{2} \text{ cm}$

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

- A) 150 B) 160 C) 170 D) 180 E) 200

15.

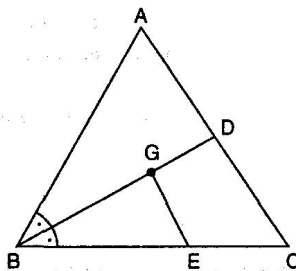


ABF ve BEC birer
üçgen
 $|AE| = 8 \text{ cm}$
 $|DC| = 4 \text{ cm}$
 $|ED| = 2 \text{ cm}$
 $|BF| = |FC| = 5 \text{ cm}$

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

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

16.



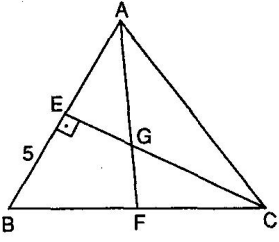
ABC bir üçgen
 $[BD]$, açıortay
G, ağırlık merkezi
 $|BC| = 3|EC|$
 $|GE| = \frac{10}{3} \text{ cm}$
 $|GD| = 4 \text{ cm}$

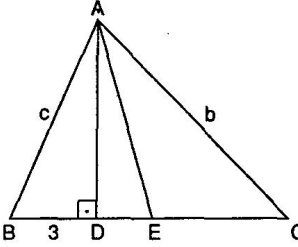
Yukarıdaki verilere göre, $|AB|$ kaç cm dir?

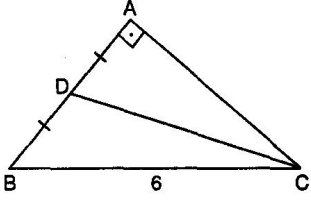
- A) 4 B) 8 C) 7 D) 10 E) 13

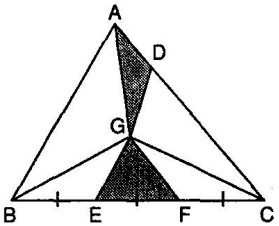
ÜÇGENDE KENARORTAY BAĞINTILARI

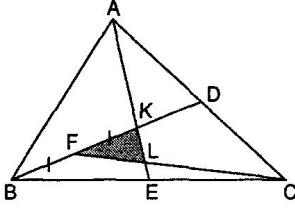
Konu Uygulama Testi - 2

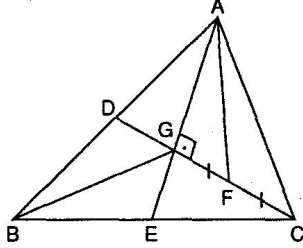
1.  ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
[CE] ⊥ [AB]
|GC| = 8 cm
|BE| = 5 cm
Yukarıdaki verilere göre, |AC| kaç cm dir?
A) 12 B) 13 C) 15 D) 16 E) 20

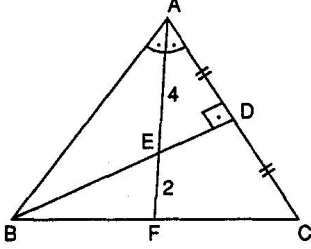
2.  ABC bir üçgen
[AE], [BC] nin
kenarortay doğrusu
[AD] ⊥ [BC]
|AB| = c
|AC| = b
|BD| = 3 cm
|DE| = 2 cm
Yukarıdaki verilere göre, $b^2 - c^2$ farkı kaçtır?
A) 40 B) 36 C) 32 D) 24 E) 20

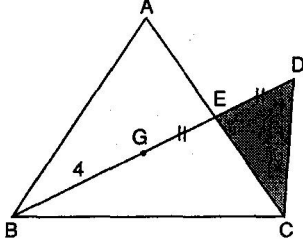
3.  BAC bir dik üçgen
|AD| = |DB|
|BC| = 6 cm
Yukarıdaki şekilde [AC] ye alt kenarortay doğrusunun uzunluğu $2\sqrt{5}$ cm olduğuna göre, |CD| kaç cm dir?
A) 4 B) 5 C) $4\sqrt{2}$ D) $\sqrt{35}$ E) $3\sqrt{3}$

4.  ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
|AC| = 6|AD|
|BE| = |EF| = |FC|
Yukarıdaki şekilde taralı alanlar toplamı 15 cm^2 olduğuna göre, A(ABC) kaç cm^2 dir?
A) 60 B) 75 C) 90 D) 120 E) 150

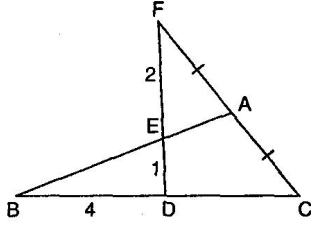
5.  ABC bir üçgen
[AE] ve [BD]
kenarortaylar
|BF| = |FK|
A(FKL) = 3 cm^2
Yukarıdaki verilere göre, A(ABK) kaç cm^2 dir?
A) 54 B) 48 C) 36 D) 18 E) 16

6.  ABC bir ikizkenar
üçgen
|AB| = |BC|
[CD] ⊥ [AE]
|GF| = |FC|
|AF| = $\sqrt{5} \text{ cm}$
Yukarıdaki verilere göre, |BG| kaç cm dir?
A) $\sqrt{2}$ B) 2 C) $2\sqrt{2}$ D) 3 E) $3\sqrt{2}$

7.  ABC bir üçgen
[AF], açıortay
[BD] ⊥ [AC]
|AD| = |DC|
|AE| = 4 cm
|EF| = 2 cm
Yukarıdaki verilere göre, A(ABC) kaç cm^2 dir?
A) $6\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) 12 D) $12\sqrt{3}$ E) $15\sqrt{3}$

8.  BCD bir üçgen
ABC bir
eşkenar üçgen
G, ağırlık merkezi
|GE| = |ED|
|BG| = 4 cm
Yukarıdaki verilere göre, A(CED) kaç cm^2 dir?
A) 2 B) $2\sqrt{3}$ C) 4 D) $4\sqrt{3}$ E) 3

9.

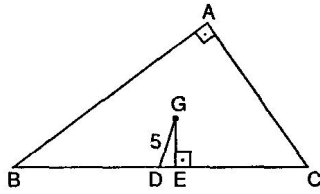


ABC ve CDF birer
üçgen
 $|FA| = |AC| = 2,5$ cm
 $|EF| = 2$ cm
 $|BD| = 4$ cm
 $|ED| = 1$ cm

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

- A) $\sqrt{21}$ B) $\sqrt{17}$ C) $\sqrt{15}$ D) 4 E) 3

10.

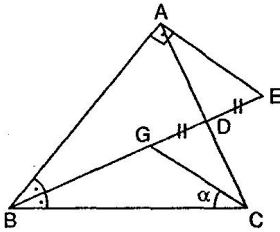


BAC bir dik üçgen
G, ağırlık merkezi
 $|GE| \perp |BC|$
 $|BD| = |DC|$
 $|GD| = 5$ cm
 $|DE| = 3$ cm

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

- A) 200 B) 180 C) 160 D) 150 E) 120

11.

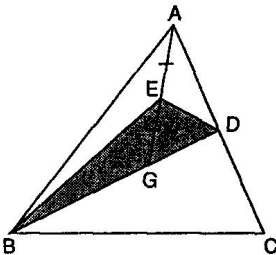


ABC bir üçgen
BAE bir dik üçgen
 $|BE|$, açıortay
 $|GD| = |DE|$

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

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 37 E) 45

12.

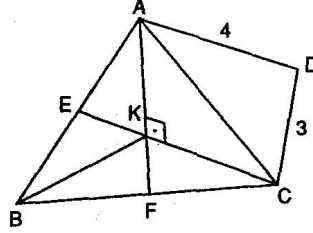


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
 $|AE| = |EG|$
 $A(ABC) = 72$ cm^2

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

- A) 9 B) 18 C) 27 D) 36 E) 40

13.

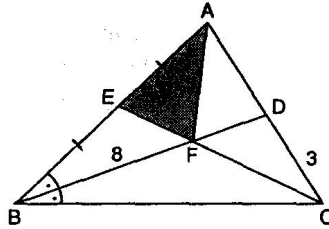


Düzlemsel şekilde
ABC bir üçgen
 $|CE|$ ve $|AF|$
kenarortaylar
 $m(\widehat{D}) > 90^\circ$
 $|AF| \perp |EC|$
 $|AD| = 4$ cm
 $|DC| = 3$ cm

Yukarıdaki şekilde $|AC|$ tamsayı değerini aldığı anda, $|BK|$ kaç cm olur?

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

14.

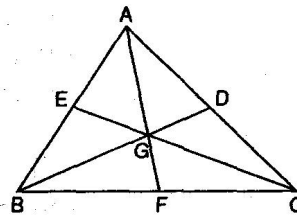


ABC bir üçgen
 $|BD|$, açıortay
 $|AE| = |EB|$
 $|BC| = 2|AE|$
 $|BF| = 8$ cm
 $|DC| = 3$ cm

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

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

15.

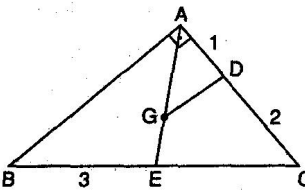


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
 $|AG| = 6$ cm
 $|BG| = 8$ cm
 $|CG| = 10$ cm

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

- A) 6 B) 8 C) $\sqrt{13}$ D) $\sqrt{15}$ E) $2\sqrt{13}$

16.



BAC bir dik üçgen
G, ağırlık merkezi
 $|DC| = 2$ cm
 $|AD| = 1$ cm
 $|BE| = 3$ cm

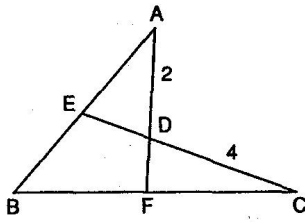
Yukarıdaki verilere göre, $\angle(AGD)$ kaç cm dir?

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

ÜÇGENDE KENARORTAY BAĞINTILARI

Konu Uygulama Testi - 3

1.

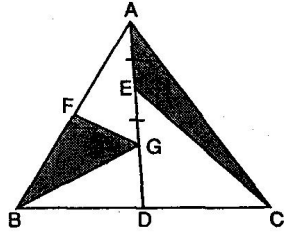


Düzlemsel şekilde
ABF ve EBC birer
üçgen
 $|AE| = |EB|$
 $|BF| = |FC|$
 $|AD| = 2 \text{ cm}$
 $|DC| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|ED| + |DF|$ toplamı kaç cm dir?

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

2.

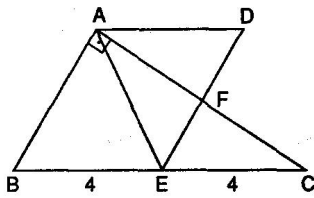


ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
 $|AF| = |FB|$
 $|AE| = |EG|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{A(BFG)}{A(AEC)}$ oranı kaçtır?

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

3.

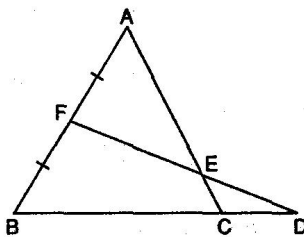


Düzlemsel şekilde
BAC bir dik üçgen
AED bir eşkenar
üçgen
 $|AD| \parallel |BC|$
 $|BE| = |EC| = 4 \text{ cm}$

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

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

4.

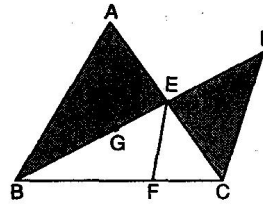


ABC ve BDF
birer üçgen
 $|AF| = |FB|$
 $|BD| = 4|CD|$
 $A(ECD) = 4 \text{ cm}^2$

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

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 60 E) 90

5.

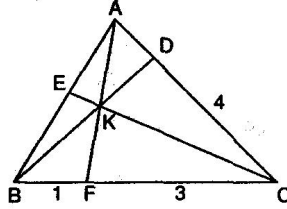


Düzlemsel şekilde
ABC bir üçgen
G, ağırlık merkezi
B, E, D doğrusal
 $|BG| = |ED|$
 $|BF| = 2|FC|$
 $A(BEF) = 10 \text{ cm}^2$

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

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

6.

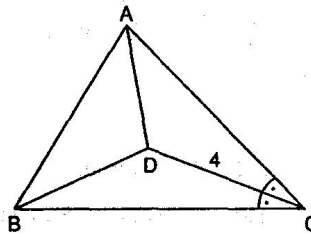


ABC bir üçgen
 $2|AE| = 3|EB|$
 $|BF| = 1 \text{ cm}$
 $|FC| = 3 \text{ cm}$
 $|CD| = 4 \text{ cm}$

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

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

7.

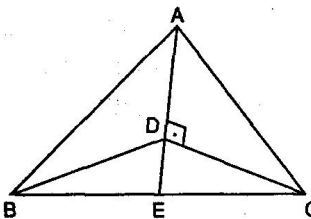


ABC bir üçgen
D, ağırlık merkezi
CD, açıortay
 $|AC| = \sqrt{41} \text{ cm}$
 $|CD| = 4 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|AD| + |DB|$ toplamı kaç cm dir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 9 E) 12

8.

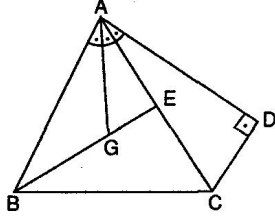


ABC bir üçgen
D, ağırlık merkezi
 $|CD| \perp |AE|$
 $|DC| = 2\sqrt{3} \text{ cm}$
 $|BD| = 2\sqrt{7} \text{ cm}$

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

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

9.

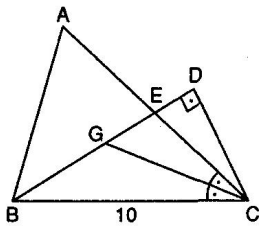


Düzlemsel şekilde
ADC bir dik üçgen
G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
 $|AG| = 8$ cm
 $|AB| = 13$ cm

Yukarıdaki şekilde işaretli açılar eşit olduğuna göre, $|DC|$ kaç cm dir?

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

10.

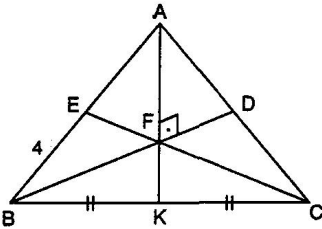


BDC bir dik üçgen
G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
[CG], açıortay
 $|DE| = 3$ cm
 $|BC| = 10$ cm

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

- A) $2\sqrt{21} - 3$ B) $4\sqrt{21} - 6$ C) $3\sqrt{21} - 6$
D) $2\sqrt{21} - 6$ E) $4(2\sqrt{21} - 3)$

11.

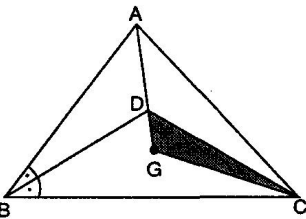


ABC bir üçgen
 $[BD] \perp [AK]$
 $|AF| = 2|FK|$
 $|BK| = |KC|$
 $|BF| = 6$ cm
 $|BE| = 4$ cm

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

- A) $2\sqrt{7}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $\sqrt{35}$ D) $\sqrt{37}$ E) 6

12.

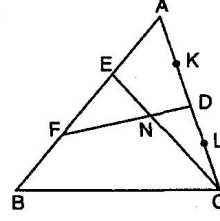


Düzlemsel şekilde
G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
[BD], açıortay
 $|BC| = 2|AB|$
 $A(ABC) = 48$ cm^2

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

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

13.

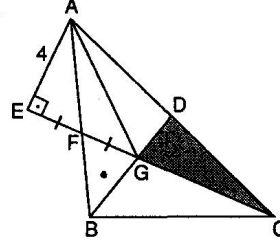


ABC bir üçgen
 $|AE| = |EF| = |FB|$
 $|AK| = |KD| = |DL| = |LC|$
 $|NC| = 2$ cm

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

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

14.

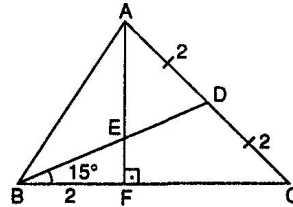


Düzlemsel şekilde
AEC bir dik üçgen
G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
 $|EF| = |FG|$
 $|AG| = 5$ cm
 $|AE| = 4$ cm

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

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

15.

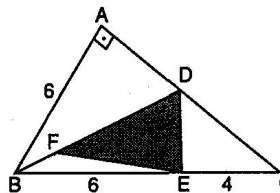


ABC bir üçgen
 $[AF] \perp [BC]$
 $m(\widehat{CBD}) = 15^\circ$
 $|AD| = |DC| = |BF| = 2$ cm

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

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

16.



BAC bir dik üçgen
 $|DF| = 5|BF|$
 $|BE| = |AB| = 6$ cm
 $|EC| = 4$ cm

Yukarıdaki şekilde BAC dik üçgeninin ağırlık merkezi [BD] üzerinde olduğuna göre, $A(DEF)$ kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{144}{25}$ B) $\frac{36}{5}$ C) $\frac{108}{25}$ D) 7 E) 6