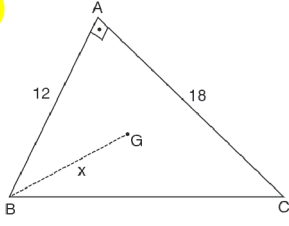


1



G, BAC dik üçgeninin ağırlık merkezi

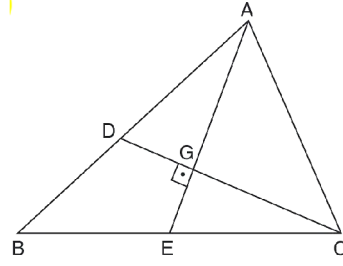
$$|AB| = 12 \text{ cm}$$

$$|AC| = 18 \text{ cm}$$

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

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 15

4



G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi

$$[AE] \perp [DC]$$

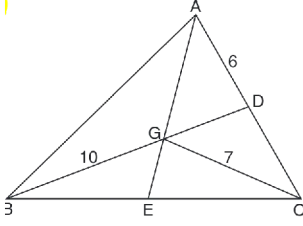
$$|AE| = 6 \text{ cm}$$

$$|DC| = 9 \text{ cm}$$

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

- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

2



G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi

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

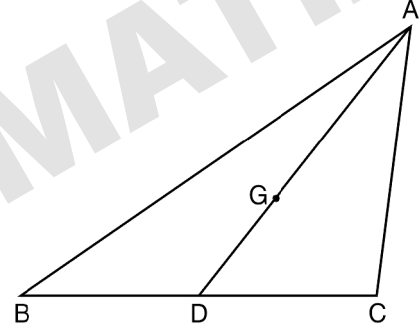
$$|AD| = 6 \text{ cm}$$

$$|GC| = 7 \text{ cm}$$

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

- A) $24\sqrt{6}$ B) $27\sqrt{6}$ C) $30\sqrt{6}$
D) $36\sqrt{6}$ E) $40\sqrt{6}$

5



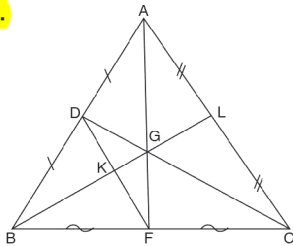
G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi

$$|AD| + |AG| = 30 \text{ cm olduğuna göre,}$$

$|AG|$ kaç cm dir?

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

3



ABC bir üçgen

$[AF]$, $[BL]$, $[CD]$

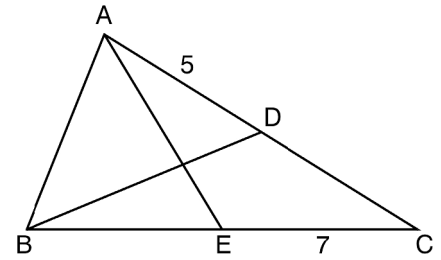
kenarortay

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

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

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

6



ABC üçgen, $[AE]$ ve $[BD]$ kenarortay, $|AD| = 5$

$$|EC| = 7 \text{ cm olduğuna göre, } |AC| + |BC| \text{ toplamı}$$

kaç cm dir?

- A) 17 B) 19 C) 20 D) 24 E) 26

7

ABC üçgen

[BE] kenarortay

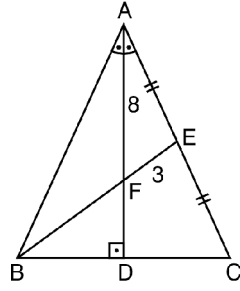
[AD] $\perp$ [BC] $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{CAD})$

|AF| = 8 cm

|EF| = 3 cm

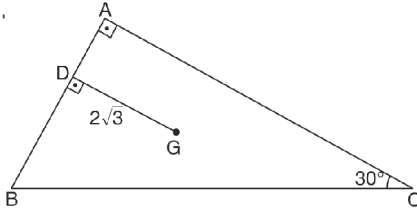
olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?



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

8



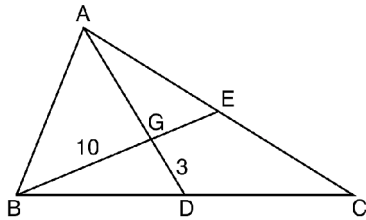
G, BAC dik
üçgeninin
ağırlık mer-
kezi

[GD] $\perp$ [AB], $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$, |DG| = $2\sqrt{3}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

- A) 8 B) $6\sqrt{3}$ C) 12 D) $8\sqrt{3}$ E) 16

9



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, |BG| = 10 cm
|GD| = 3 cm olduğuna göre,

|AD| + |BE| toplamı kaç cm dir?

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

10

G noktası

ABC üçgeninin

ağırlık merkezi

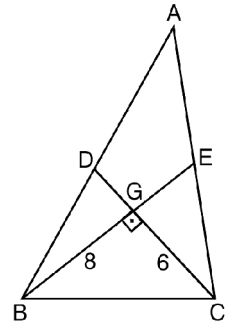
[DC] $\perp$ [BE]

|BG| = 8 cm

|GC| = 6 cm

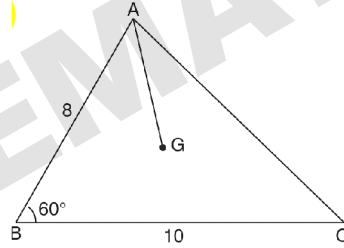
olduğuna göre,

|AC| kaç cm dir?



- A) $4\sqrt{13}$ B) $5\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{6}$ D) 21 E) 15

11



G, ABC üçge-
ninin ağırlık
merkezi

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

|AB| = 8 cm

|BC| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AG| kaç cm dir?

- A) 2 B) $\frac{7}{3}$ C) 3 D) $\frac{14}{3}$ E) 6

12

G noktası

ABC üçgeninin

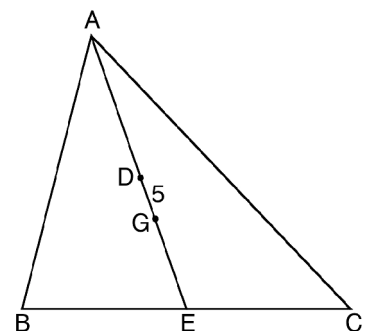
ağırlık merkezi

|AD| = |DE|

|DG| = 5 cm

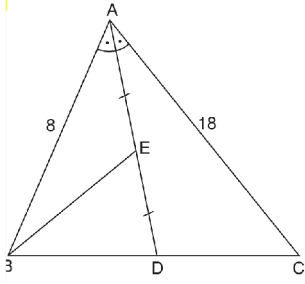
olduğuna göre,

|AE| kaç cm dir?



- A) 25 B) 27 C) 30 D) 32 E) 36

13



ABC bir üçgen

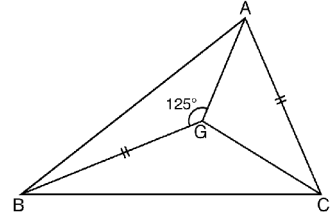
[AD] açıortay

[BE] kenarortay

 $|AB| = 8$ cm $|AC| = 18$ cm $|BC| = 13$ cmYukarıdaki verilere göre, $|BE|$ kaç cm dir?

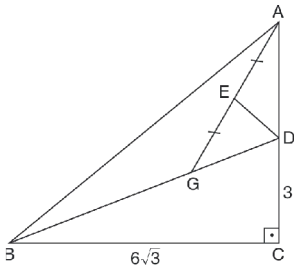
- A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{13}$ D) $\sqrt{15}$ E) $3\sqrt{2}$

16

G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, $|AC| = |BG|$ $m(\widehat{AGB}) = 125^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{BGC})$ kaç derecedir?

- A) 135 B) 145 C) 150 D) 155 E) 160

14



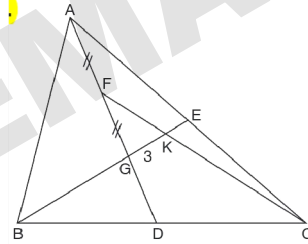
ACB bir dik üçgen

G, ağırlık merkezi

 $|AE| = |EG|$ $|DC| = 3$ cm $|BC| = 6\sqrt{3}$ cmYukarıdaki verilere göre, $|DE|$ kaç cm dir?

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

17



G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi

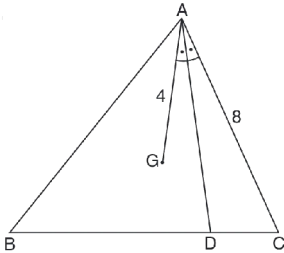
 $[AD] \cap [BE] = \{G\}$

C, K, F doğrusal

 $|GK| = 3$ cmYukarıdaki verilere göre, $|BG|$ kaç cm dir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

15



G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi

 $m(\widehat{GAD}) = m(\widehat{DAC})$ $|AG| = 4$ cm $|AC| = 8$ cmYukarıdaki verilere göre, $\frac{|BD|}{|DC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) $\frac{7}{2}$ D) 4 E) $\frac{9}{2}$

18

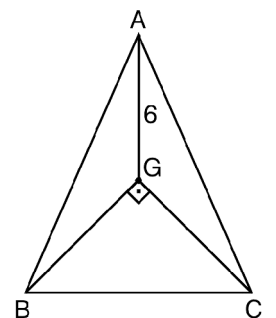
G noktası

ABC üçgeninin

ağırlık merkezi

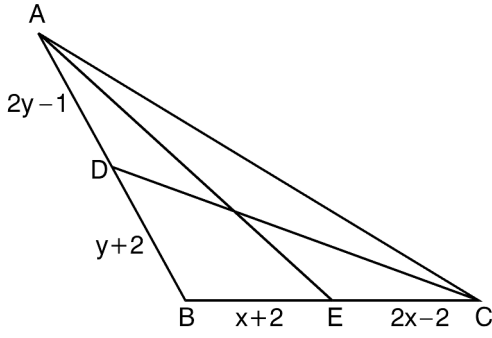
 $[BG] \perp [CG]$ $|AG| = 6$ cm

olduğuna göre,

 $|BC|$ kaç cm dir?

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

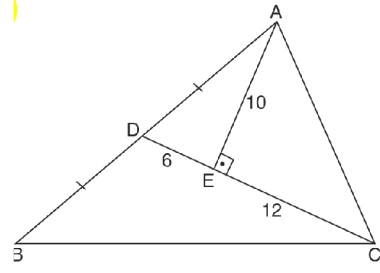
19



ABC üçgen, [AE] ve [CD] kenarortay, $|BE| = (x+2)$ cm
 $|EC| = (2x-2)$ cm, $|AD| = (2y-1)$ cm, $|BD| = (y+2)$ cm
olduğuna göre, $|BA| + |BC|$ toplamı kaç cm dir?

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

22

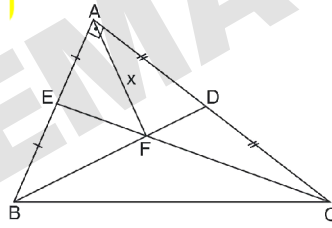


ABC bir üçgen
 $[AE] \perp [DC]$
 $|DE| = 6$ cm
 $|EC| = 12$ cm
 $|AE| = 10$ cm

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

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 26 E) 30

23



BAC dik üçgen

[BD] ve [CE] kenar-
ortay

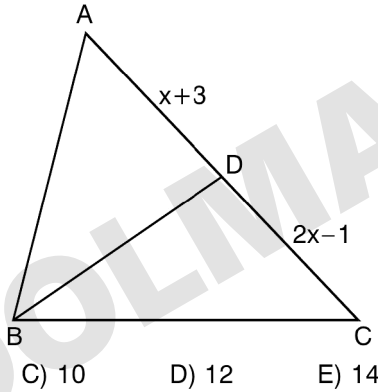
$$|BD|^2 + |EC|^2 = 45 \text{ cm}$$

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

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

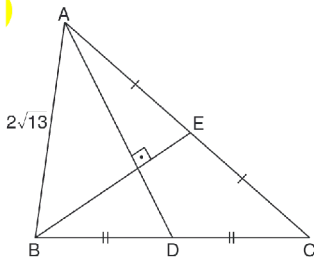
20

ABC üçgen
[BD] kenarortay
 $|AD| = (x+3)$ cm
 $|DC| = (2x-1)$ cm
**olduğuna göre,
 $|AC|$ kaç cm dir?**



- A) 7 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

21



ABC bir üçgen

$[AD] \perp [BE]$

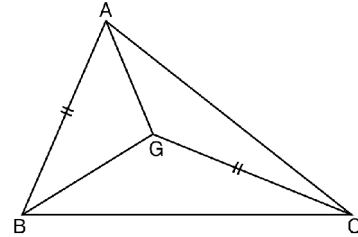
$|AB| = 2\sqrt{13}$ cm

$|AC| = 4\sqrt{10}$ cm

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

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

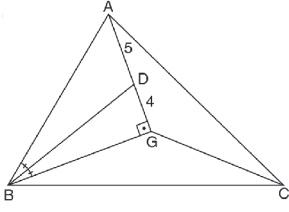
24



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, $|AB| = |CG|$
olduğuna göre, $m(\widehat{AGB})$ kaç derecedir?

- A) 90 B) 100 C) 110 D) 120 E) 135

25



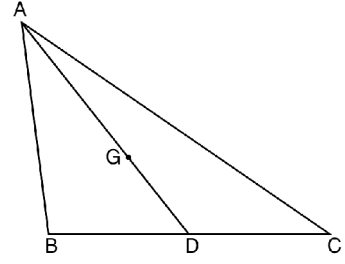
G, ABC üçgeni-
nin ağırlık mer-
kezi
[AG] $\perp$ [BG]
|DG| = 4 cm
|AD| = 5 cm

$$m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{DBG})$$

Yukarıdaki verilere göre, |BG| + |GC| kaç cm dir?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 25 E) 27

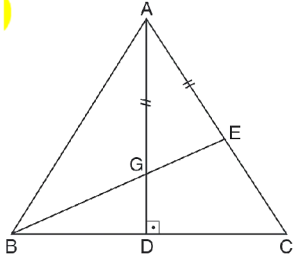
28



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, |GD| = x cm
|AG| = (3x-7) cm olduğuna göre, |AD| kaç cm dir?

- A) 7 B) 11 C) 12 D) 18 E) 21

26

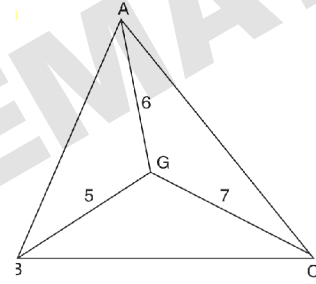


G, ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
[AD] $\perp$ [BC]
|AG| = |AE|
|BC| = $2\sqrt{7}$ cm

Yukarıdaki verilere göre, |BE| kaç cm dir?

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

29

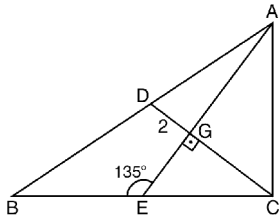


G, ABC üçgenin
ağırlık merkezi
|BD| = 5 cm
|AG| = 6 cm
|GC| = 7 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) $6\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{7}$ E) 12

27

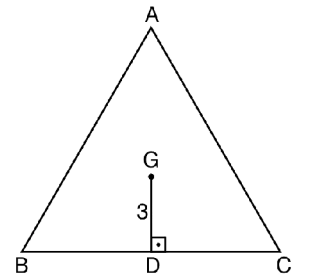


G noktası, ABC üçgeninin ağırlık merkezi, [AG] $\perp$ [DC]
 $m(\widehat{AEB}) = 135^\circ$, |DG| = 2 cm olduğuna göre,
|BC| kaç cm dir?

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

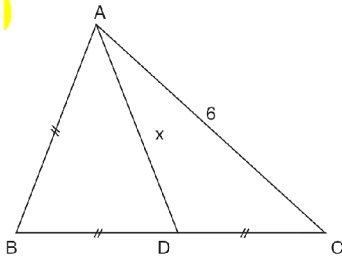
30

G noktası
ABC eşkenar
üçgeninin ağırlık
merkezi
[GD] $\perp$ [BC]
|GD| = 3 cm
olduğuna göre,
|AC| kaç cm dir?



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

31



ABC bir üçgen

$|AB| = 3\sqrt{2} \text{ cm}$

$|BD| = 3\sqrt{2} \text{ cm}$

$|DC| = 3\sqrt{2} \text{ cm}$

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

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

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

34

G noktası

ABC üçgeninin

ağırlık merkezi

$[AD] \cap [BE] = \{G\}$

$|AG| = (x+5) \text{ cm}$

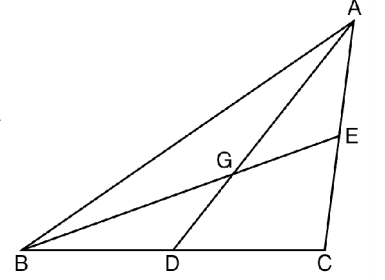
$|GD| = x \text{ cm}$

$|EG| = (x+1) \text{ cm}$

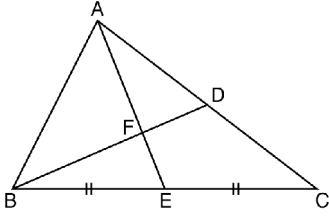
olduğuna göre,

 $|BE|$ kaç cm dir?

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



32

ABC üçgen, $[AE] \cap [BD] = \{F\}$, $|AF| = 2|EF|$ $|BD| = 10 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|BF|$ kaç cm dir?

- A) $\frac{20}{3}$ B) 6 C) $\frac{16}{3}$ D) 4 E) $\frac{10}{3}$

35

ABC üçgen

$[AE] \cap [BD] = \{F\}$

$|BE| = |EC|$

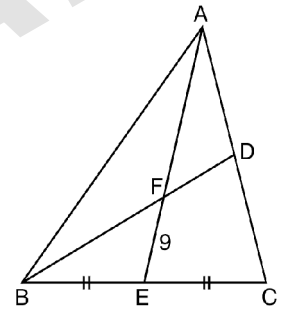
$|BF| = 2|DF|$

$|EF| = 9 \text{ cm}$

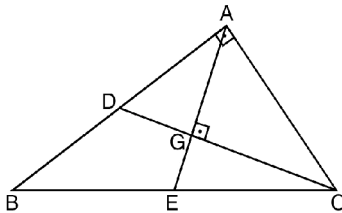
olduğuna göre,

 $|AF|$ kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18

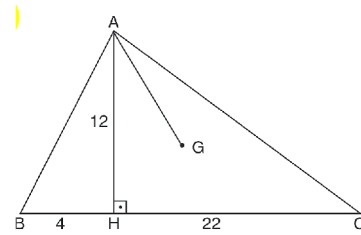


33

G noktası, ABC üçgeninin, ağırlık merkezi, $[AB] \perp [AC]$ $[AE] \perp [DC]$, $|CG| = |DG| + \sqrt{2}$ olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?

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

36



G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi

$[AH] \perp [BC]$

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

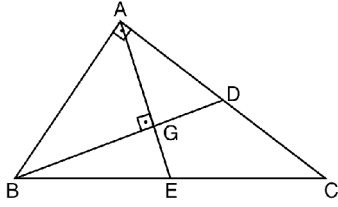
$|BH| = 4 \text{ cm}$

$|HC| = 22 \text{ cm}$

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

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 17 E) 20

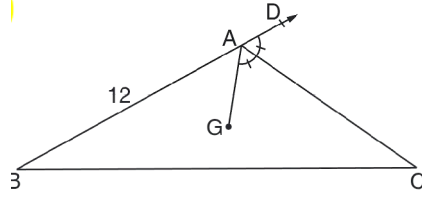
37



G noktası, ABC üçgeninin, ağırlık merkezi, $[AB] \perp [AC]$
 $[AE] \perp [BD]$, $|BD| = 6$ cm olduğuna göre,
 $|AE|$ kaç cm dir?

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

40

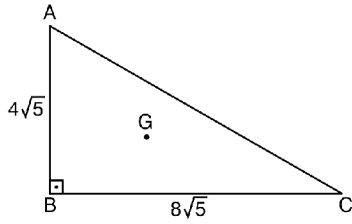


G, ABC üçgenin
ağırlık merkezi
 $m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{GAC})$
 $|AB| = 12$ cm

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

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

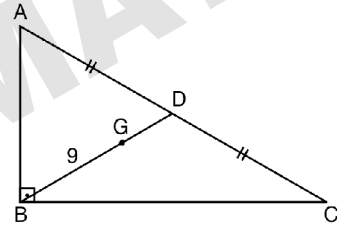
38



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, $[AB] \perp [BC]$
 $|AB| = 4\sqrt{5}$ cm, $|BC| = 8\sqrt{5}$ cm olduğuna göre,
G noktasının B köşesine uzaklığı kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $\frac{20}{3}$ C) $4\sqrt{5}$ D) 10 E) $\frac{40}{3}$

41

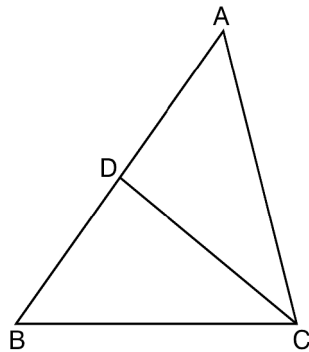


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, $[AB] \perp [BC]$
 $|AD| = |DC|$, $|BG| = 9$ cm olduğuna göre,
 $|AC|$ kaç cm dir?

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

39

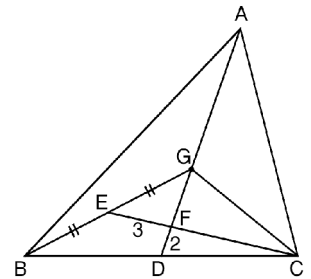
ABC üçgen
 $[CD]$ kenarortay
 $|AD| = 2|BD| - 5$
olduğuna göre,
 $|AB|$ kaç cm dir?



- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20

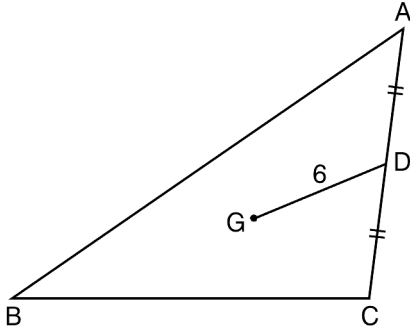
42

G noktası
ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
B, E, G doğrusal
 $|BE| = |GE|$
 $|EF| = 3$ cm
 $|FD| = 2$ cm
olduğuna göre,
 $|AD| + |EC|$ toplamı kaç cm dir?



- A) 20 B) 21 C) 24 D) 25 E) 27

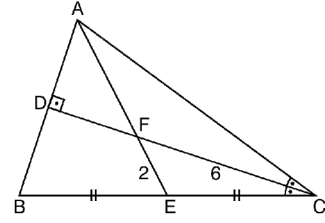
43



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, $|AD| = |CD|$
 $|GD| = 6$ cm olduğuna göre, G noktasının
 B köşesine uzaklığı kaç cm dir?

- A) 15 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

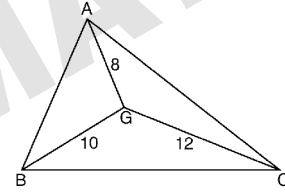
46



ABC üçgen, [AE] kenarortay, $[CD] \perp [AB]$
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{BCD})$, $|EF| = 2$ cm, $|CF| = 6$ cm
 olduğuna göre, $|AC|$ kaç cm dir?

- A) $2\sqrt{13}$ B) 8 C) $2\sqrt{22}$ D) $3\sqrt{10}$ E) 10

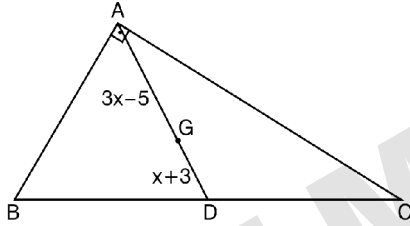
47



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi
 V_a, V_b, V_c üçgenin kenarortayları olmak üzere
 $|AG| = 8$ cm, $|BG| = 10$ cm, $|CG| = 12$ cm
 olduğuna göre, $V_a + V_b + V_c$ toplamı kaç cm dir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 42 E) 45

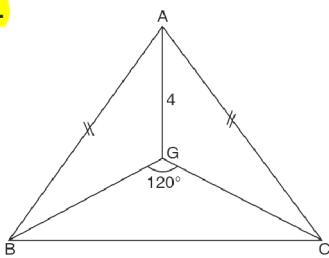
44



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, $[AB] \perp [AC]$
 $|AG| = (3x-5)$ cm, $|GD| = (x+3)$ cm olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm dir?

- A) 66 B) 72 C) 75 D) 81 E) 84

45

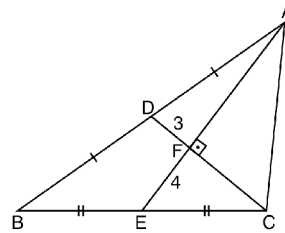


G, ABC üçgeni
 ağırlık merkezi
 $m(\widehat{BGC}) = 120^\circ$
 $|AG| = 4$ cm

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

- A) $4\sqrt{3}$ B) 8 C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) 16

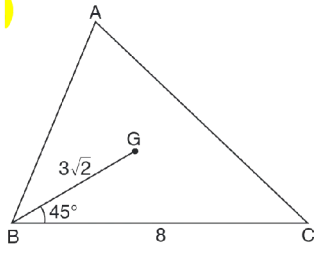
48



ABC üçgen, $[AE] \perp [CD]$, $|AD| = |BD|$, $|BE| = |EC|$
 $|DF| = 3$ cm, $|EF| = 4$ cm olduğuna göre,
 $|AC|$ kaç cm dir?

- A) 15 B) 13 C) 12 D) 10 E) 8

49



G, ABC üçgeni-
nin ağırlık mer-
kezi

$$m(\widehat{GBC}) = 45^\circ$$

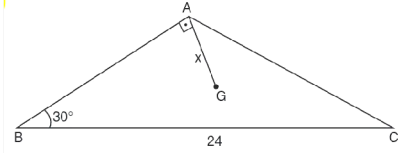
$$|BG| = 3\sqrt{2} \text{ cm}$$

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

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

- A) 12 B) 18 C) 21 D) 24 E) 36

52



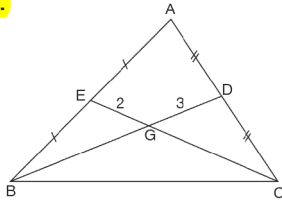
G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi

$$[AB] \perp [AG], \quad m(\widehat{ABC}) = 30^\circ, \quad |BC| = 24 \text{ cm}$$

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

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

50

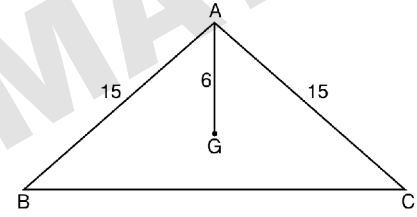


ABC bir üçgen
[BD] ve [CE]
kenarortay
 $|EGI| = 2 \text{ cm}$
 $|IGD| = 3 \text{ cm}$

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

- A) 10 B) 12 C) 13 D) 15 E) 18

53

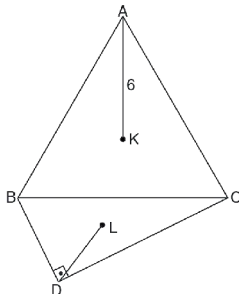


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi

$|AB| = |AC| = 15 \text{ cm}$, $|AG| = 6 \text{ cm}$ olduğuna göre,
 $|BC|$ kaç cm dir?

- A) 18 B) 24 C) 27 D) 30 E) 32

51

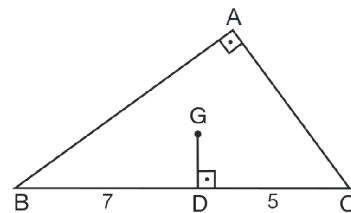


K, ABC eşkenar üçge-
ninin, L, BDC dik üç-
genin ağırlık merkezi
 $|AK| = 6 \text{ cm}$

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

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

54

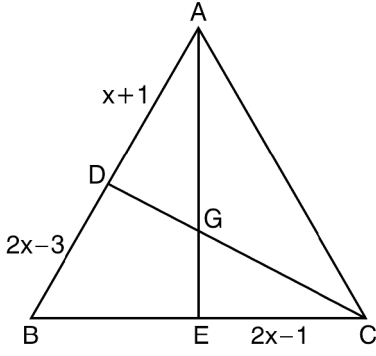


ABC dik üçgen
G, ağırlık merkezi
 $[GD] \perp [BC]$
 $|BD| = 7 \text{ birim}$
 $|DC| = 5 \text{ birim}$

Yukarıdaki verilere göre, $|GD|$ kaç birimdir?

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

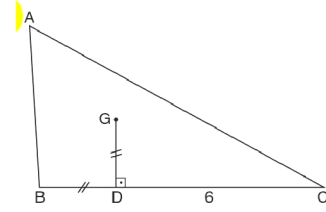
55



ABC üçgen, [AE] ve [CD] kenarortay, $|AD| = (x+1)$ cm
 $|BD| = (2x-3)$ cm, $|EC| = (2x-1)$ cm **olduğuna göre,**
|BC| kaç cm dir?

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

58



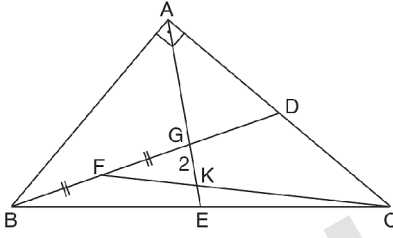
G, ABC üçgeni-
nin ağırlık mer-
kezi
 $[GD] \perp [BC]$
 $|DC| = 6$ cm
 $|GD| = |BD|$

$$A(ABC) = 24 \text{ cm}^2$$

Yukarıdaki verilere göre, |BD| kaç cm dir?

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

56



G, ABC dik üç-
geninin ağırlık
merkezi

$$|BF| = |FG|$$

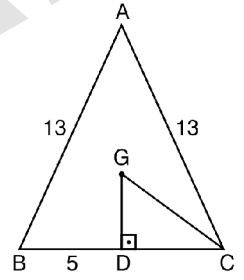
$$|GK| = 2 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

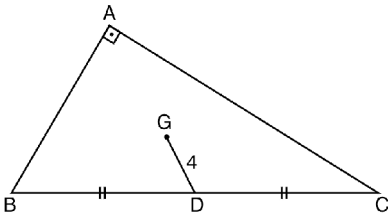
59

G noktası
 ABC üçgeninin
 ağırlık merkezi
 $[GD] \perp [BC]$
 $|AB| = |AC| = 13$ cm
 $|BD| = 5$ cm
olduğuna göre,
|CG| kaç cm dir?



- A) $\sqrt{41}$ B) $2\sqrt{21}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{2}$

57

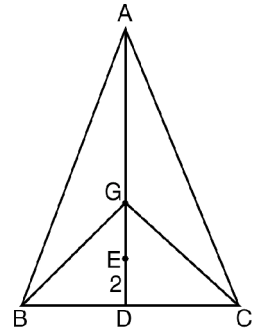


G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi, $[AB] \perp [AC]$
 $|BD| = |DC|$, $|GD| = 4$ cm **olduğuna göre,**
|BC| kaç cm dir?

- A) 21 B) 22 C) 24 D) 27 E) 30

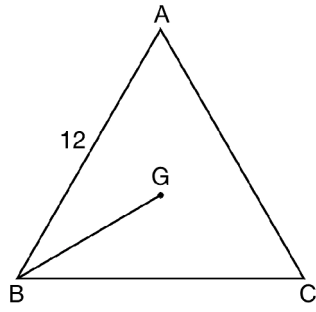
60

G noktası ABC üçgeninin
 E noktası BGC üçgeninin
 ağırlık merkezi
 $|ED| = 2$ cm
olduğuna göre,
|AD| kaç cm dir?



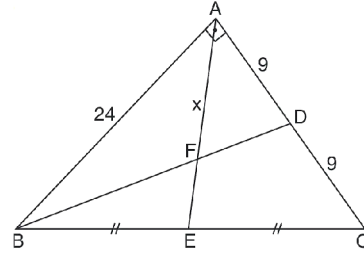
- A) 18 B) 16 C) 15 D) 12 E) 10

- 61 G noktası
ABC eşkenar
üçgeninin ağırlık
merkezi
 $|AB| = 12$ cm
olduğuna göre,
 $|BG|$ kaç cm dir?



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

64

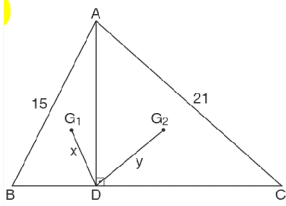


BAC dik üçgen

[AE] ve [BD]
kenarortay $|AD| = 9$ cm $|DC| = 9$ cm $|AB| = 24$ cmYukarıdaki verilere göre, $|AF| = x$ kaç cm dir?

- A) 5 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20

62



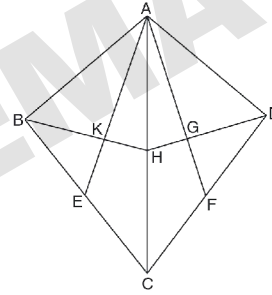
ABC bir üçgen
 $[AD] \perp [BC]$
 $|AB| = 15$ cm
 $|AC| = 21$ cm

G_1 , ABD üçgeninin ve G_2 , ADC üçgeninin ağırlık
merkezi

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

- A) 6 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

65

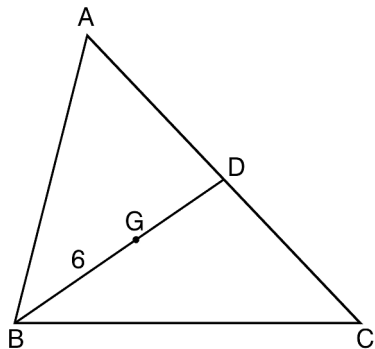


ABCD bir dörtgen

E, F ve H bulunduk-
ları kenarların orta
noktaları $|DH| = |AE| = 9$ cm $|AF| = 12$ cm $|BH| = 6$ cmYukarıdaki verilere göre, $\angle(AKHG)$ kaç cm dir?

- A) 15 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

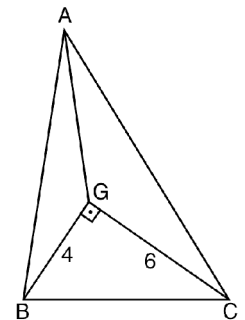
- 63 G noktası
ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
 $|BG| = 6$ cm
olduğuna göre,
 $|BD|$ kaç cm dir?



- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

66

G noktası
ABC üçgeninin
ağırlık merkezi
 $[BG] \perp [CG]$
 $|BG| = 4$ cm
 $|CG| = 6$ cm
olduğuna göre,
 $|AG|$ kaç cm dir?



- A) 4 B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{13}$ E) 8

CEVAP ANAHTARI

No	Cevap	No	Cevap
1.	B	34.	E
2.	D	35.	C
3.	D	36.	A
4.	C	37.	A
5.	C	38.	B
6.	D	39.	B
7.	E	40.	C
8.	C	41.	C
9.	C	42.	E
10.	A	43.	B
11.	D	44.	E
12.	C	45.	B
13.	C	46.	C
14.	B	47.	E
15.	A	48.	D
16.	B	49.	E
17.	A	50.	D
18.	E	51.	C
19.	B	52.	A
20.	E	53.	B
21.	E	54.	C
22.	D	55.	D
23.	A	56.	D
24.	B	57.	C
25.	E	58.	B
26.	C	59.	A
27.	E	60.	A
28.	E	61.	D
29.	D	62.	D
30.	D	63.	B
31.	C	64.	B
32.	A	65.	D
33.	D	66.	D