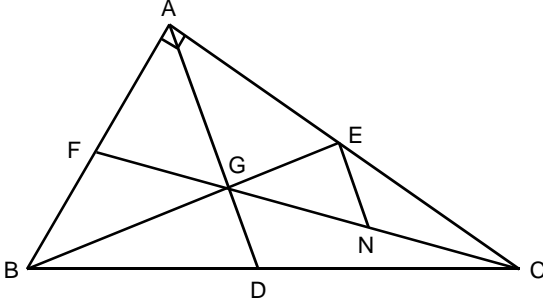


## LİSE 2 GEOMETRİ (AÇIORTAY-KENARORTAY-DİK ÜÇGEN 2)

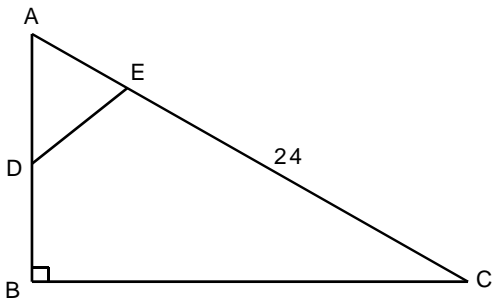
Soru 1.



ABC dik üçgeninde  $m(\hat{A}) = 90^\circ$  ve D, E, F kenarların orta noktalarıdır.  $|BC| = 18$  birim,  $[EN] \parallel [AD]$  olduğuna göre,  $|EN|$  kaç birimdir?

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

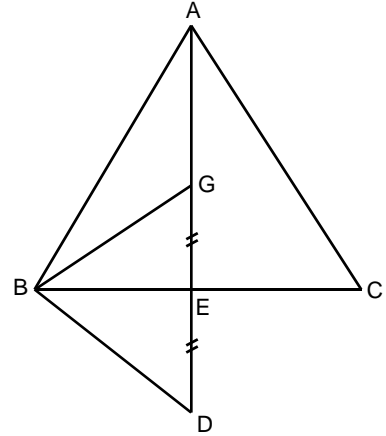
Soru 2.



Şekilde, ABC üçgeni dik üçgen, ADE üçgeni eşkenar üçgendir.  $|AD| = |DB|$  ve  $|EC| = 24$  birim ise,  $|DE|$  kaç birimdir?

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

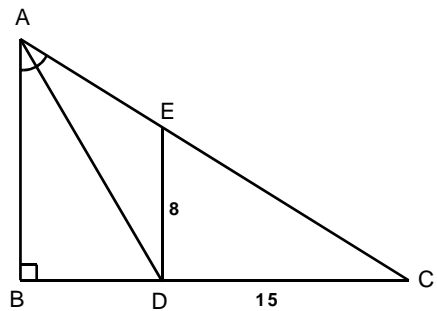
Soru 3.



Şekildeki G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.  $|GE| = |ED|$  ve ABC üçgeninin kenarortaylarının uzunlukları toplamı 18 birim ise GBD üçgeninin çevresi kaç birimdir?

- A) 16                      B) 15                      C) 14  
D) 13                      E) 12

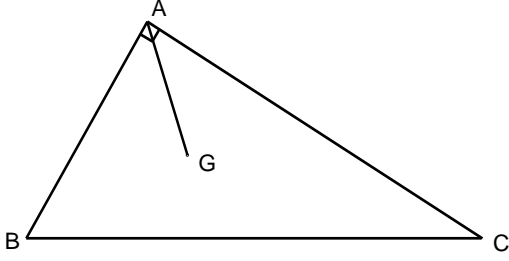
Soru 4.



Şekilde,  $m(\hat{B}) = 90^\circ$ ,  $(\hat{EDC}) = 90^\circ$  ve  $[AD]$  açıortaydır.  $|DC| = 15$  birim,  $|DE| = 8$  birim ise,  $|AC|$  kaç birimdir?

- A) 17                      B) 20                      C) 22  
D) 25                      E) 26

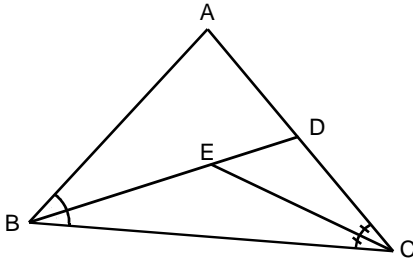
Soru 5.



ABC bir dik üçgen, G ağırlık merkezi  $|AG| = 7$  birim ise,  $|BC|$  uzunluğu kaç birimdir?

- A) 12                      B) 18                      C) 21  
D) 23                      E) 24

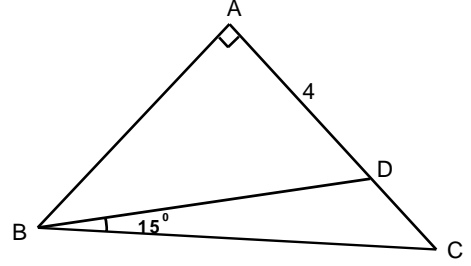
Soru 6.



ABC bir üçgen,  $[BD]$  ve  $[CE]$  iç açıortaydır.  $|BE| = 2 \cdot |ED|$ ,  $|DC| = 5$  birim,  $|AB| = 8$  birim Buna göre, ABC üçgeninin çevresi kaç birimdir?

- A) 29                      B) 28                      C) 27  
D) 26                      E) 24

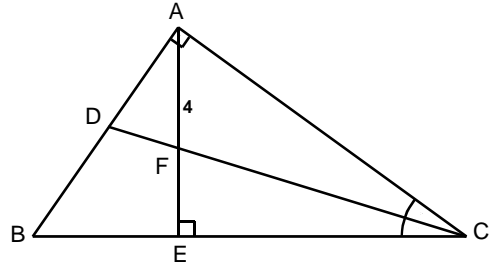
Soru 7.



Şekilde ABC ikizkenar dik üçgendir.  $|AD| = 4$  birim,  $m(\hat{DBC}) = 15^\circ$  ise  $|BC|$  kaç birimdir?

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

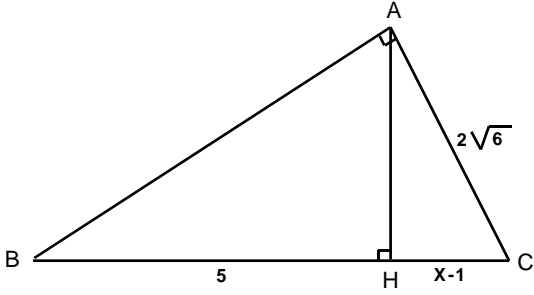
Soru 8.



Şekilde,  $m(\hat{A}) = 90^\circ$ ,  $[CD]$  açıortaydır.  $[AE] \perp [BC]$  ve  $|AF| = 4$  birim ise,  $|AD|$  kaç birimdir?

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

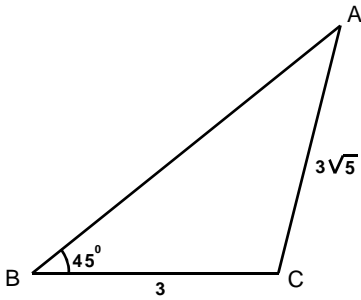
Soru 9.



Şekildeki ABC üçgeninde;  $m(\hat{A}) = 90^\circ$ ,  
 $[AH] \perp [BC]$  dir.  $|AC| = 2\sqrt{6}$  cm,  
 $|HC| = (x-1)$  cm,  $|BH| = 5$  cm ise  $x$  kaç cm dir?

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

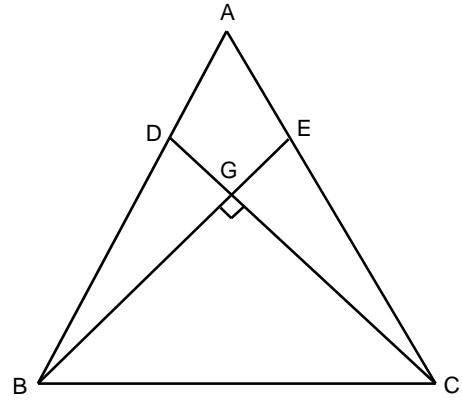
Soru 10.



Şekildeki ABC üçgeninde;  $m(\hat{B}) = 45^\circ$ ,  
 $|BC| = 3$  birim,  $|AC| = 3\sqrt{5}$  birimdir. Bu üçgenin  
 $[BC]$  kenarına ait yüksekliğinin uzunluğu kaç birimdir?

- A) 6                      B) 5                      C)  $\frac{9}{2}$   
D) 4                      E)  $\frac{7}{2}$

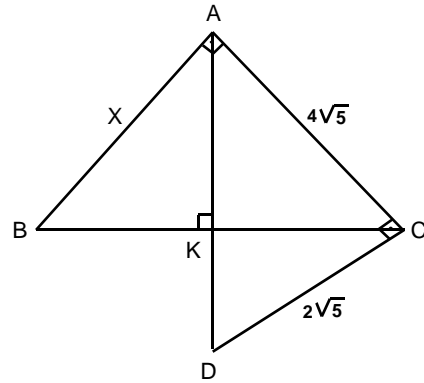
Soru 11.



ABC üçgeninde,  $|AB| = |AC|$  dir. G kenarortayların  
kesim noktasıdır.  $[BE] \perp [CD]$  ve  $|BE| = 6$  birim  
olduğuna göre,  $|BC|$  kaç birimdir?

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

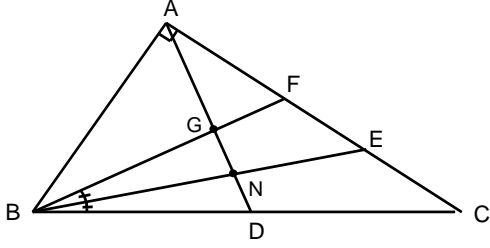
Soru 12.



Şekilde;  $m(\hat{BAC}) = m(\hat{AKC}) = m(\hat{ACD}) = 90^\circ$  dir.  
 $|AC| = 4\sqrt{5}$  cm,  $|CD| = 2\sqrt{5}$  cm ise  $|AB| = x$  kaç  
cm'dir?

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

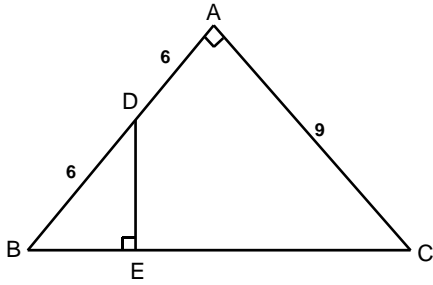
**Soru 13.**



Şekildeki ABC üçgeninde;  $m(\hat{A}) = 90^\circ$  ve G ağırlık merkezidir.  $[BE]$ ,  $FBC$  açısının açıortayı,  $4 \cdot |BG| = 3 \cdot |BD|$ ,  $|DN| = 1$  birim ise  $|BC|$  kaç birimdir?

- A) 9                      B) 10                      C)  $\frac{21}{2}$   
 D)  $\frac{23}{2}$                       E) 12

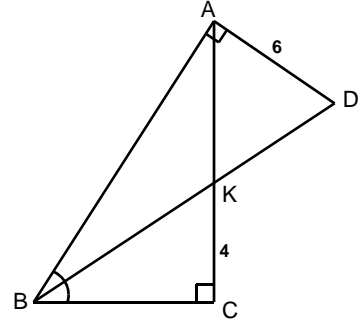
**Soru 14.**



Şekildeki ABC üçgeninde;  $m(\hat{A}) = 90^\circ$ ,  $[DE] \perp [BC]$ ,  $|AD| = |BD| = 6$  cm,  $|AC| = 9$  cm ise  $|EB| - |ED|$  kaç cm'dir?

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

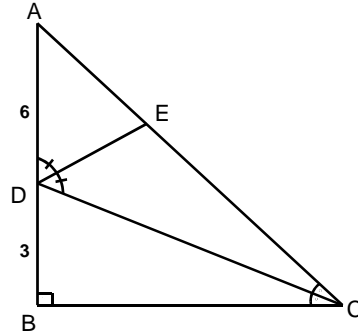
**Soru 15.**



$\triangle ABC$  ve  $\triangle BAD$  birer diküçgendir.  $[BK]$ , B açısının açıortayı  $|KC| = 4$  birim,  $|AD| = 6$  birim ise,  $|AC|$  kaç birimdir?

- A) 4                      B) 6                      C) 8  
 D) 9                      E) 10

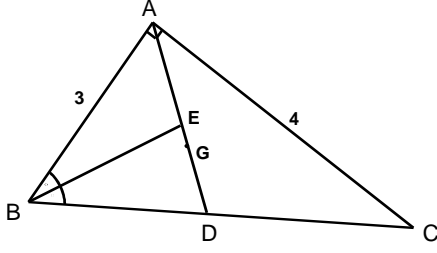
**Soru 16.**



Şekilde,  $[CD]$  ve  $[DE]$  açıortaydır.  $|BD| = 3$  birim,  $|AD| = 6$  birim ise,  $\frac{|AE|}{|EC|}$  oranı kaçtır?

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

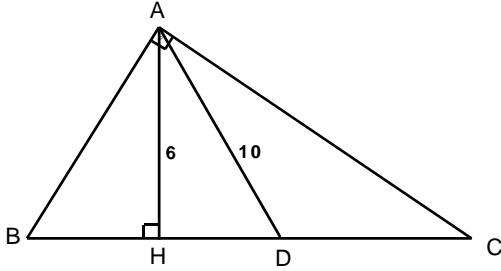
Soru 17.



Şekilde;  $[AB] \perp [AC]$  ve  $[BE]$  açıortaydır. G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi olup,  $|AB| = 3$  birim,  $|AC| = 4$  birim ise  $|EG|$  kaç birimdir?

- A)  $\frac{8}{11}$       B)  $\frac{6}{13}$       C)  $\frac{20}{21}$   
D)  $\frac{10}{33}$       E)  $\frac{13}{33}$

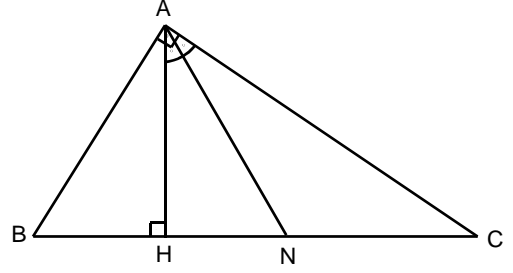
Soru 18.



ABC üçgeninde;  $m(\hat{BAC}) = m(\hat{AHC}) = 90^\circ$  ve  $|BD| = |DC|$  dir.  $|AH| = 6$  cm,  $|AD| = 10$  cm olduğuna göre,  $|AB|$  kaç cm'dir?

- A)  $2\sqrt{10}$       B)  $3\sqrt{5}$       C)  $4\sqrt{3}$   
D) 7      E)  $2\sqrt{14}$

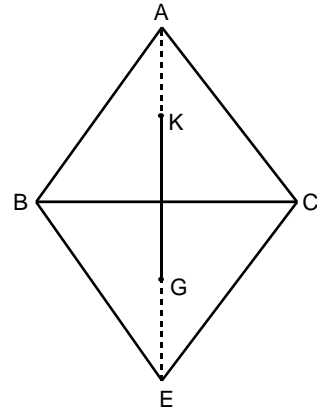
Soru 19.



ABC üçgeninde;  $m(\hat{A}) = 90^\circ$ ,  $[AH]$  yükseklik ve  $[AN]$ ,  $HAC$  açısının açıortayıdır.  $|AC| = 6$  birim,  $|NC| = 2$  birim ise  $|BN|$  kaç birimdir?

- A) 4      B) 5      C) 6  
D) 8      E) 10

Soru 20.



Şekildeki K ve G noktaları sırasıyla ABC ve BEC üçgenlerinin ağırlık merkezidir.  $|KG| = 5$  cm olduğuna göre,  $|AE|$  uzunluğu kaç cm'dir?

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

|  
**CEVAP ANAHTARI**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	B	E	D	C	C	D	B	E	A	A	B	C	D	E	C	D	A	D	E