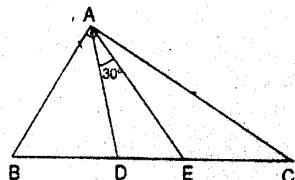


## ÜÇGENDE KENARORTAY TEST-2

1. ABC üçgeninde

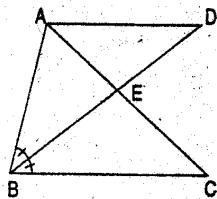
$m(\hat{A}) = 90^\circ$ ,  
 $m(\hat{B}AD) = m(\hat{D}AC)$ ,  
 $m(\hat{D}AE) = 30^\circ$ ,  
 $|BE| = |EC| = 2\sqrt{3}$  br ise,  
 $|ADI$  uzunluğu nedir?



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

2. ABC üçgeninde;

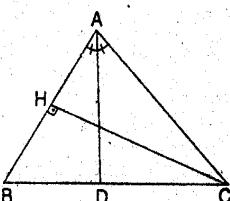
[BD], ABC'nin açıortayıdır.  
 $|BD| = |BC| = 2|AB| = 6$  ve  
 $|BE| = |ED|$  olduğuna göre,  
 $|ADI$  uzunluğu nedir?



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

3. ABC bir üçgen,

$[AB] \perp [HC]$ ,  
 $m(\hat{B}AD) = m(\hat{D}AC)$ ,  
 $|AH| = |HB| = 12$ ,  
 $|DC| = 25$  olduğuna göre,  
 $|ACI$  uzunluğu nedir?



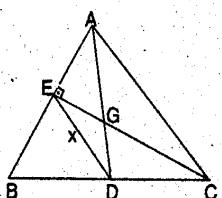
- A) 25      B) 30      C) 35      D) 40      E) 45

4. ABC üçgeninde;

G kenarortayların kesim noktasıdır.  
 $|ABI| = 16$

$|AG| = \sqrt{89}$  ve  
 $[AB] \perp [EC]$  ise,

$|EDI| = x$  uzunluğu nedir?

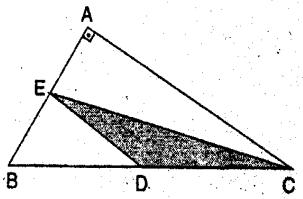


- A)  $\frac{15}{2}$       B) 8      C)  $\frac{17}{2}$       D) 9      E)  $\frac{19}{2}$

5. ABC dik üçgeninde,

$|AE| = |EB| = |ED|$   
 $|AC| = 3\sqrt{5}$   
 $|BD| = 4$  ise,

Tarali üçgenin alanı ne kadardır?



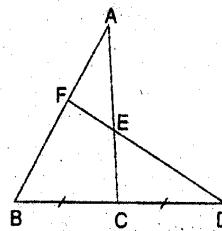
- A) 6      B)  $5\sqrt{5}$       C)  $\frac{5\sqrt{5}}{2}$       D)  $\frac{6\sqrt{5}}{5}$       E)  $\frac{3\sqrt{5}}{2}$

6. Şekilde ABC ve FBD üçgendir.

$|BC| = |CD|$

$|AC| = 3|EC|$  ise,

ECD üçgeninin alanının ABC üçgeninin alanına oranı nedir?



- A)  $\frac{1}{7}$       B)  $\frac{1}{6}$       C)  $\frac{1}{5}$       D)  $\frac{1}{4}$       E)  $\frac{1}{3}$

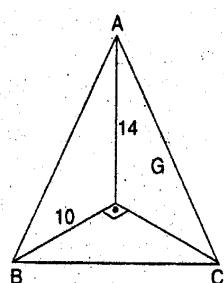
7. Şekilde ABC üçgen,

$[BG] \perp [GC]$ ,

$|AG| = 14$  cm

$|BG| = 10$  cm dir.

G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi olduğuna göre,  
 $AGC$  üçgeninin alanı kaç cm<sup>2</sup>'dir?



- A)  $20\sqrt{6}$       B)  $18\sqrt{6}$       C)  $16\sqrt{6}$       D)  $14\sqrt{6}$       E)  $12\sqrt{6}$

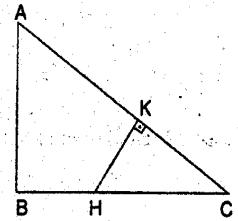
8. Yandaki ABC üçgeninde

$|AC| = 6$  br,

$|ABI| = 2$  br

$|BHI| = |HKI| = \frac{|BC|}{4}$  ve

$|HKG| \perp |ACI|$  olduğuna göre,  
 $|BHI|$  uzunluğu nedir?



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

9. Şekildeki üçgende;

$[AD]$  açıortay,

$|AE| = |ED|$

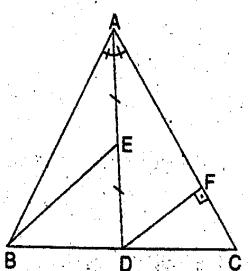
$|ABI| = 6$  br,

$|ACI| = 4$  br

$|DF| \perp |AC|$

$A(ABC) = 50$  br<sup>2</sup> ise,

$|DFI|$  uzunluğu kaç br olur?



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

10. Şekildeki üçgende;

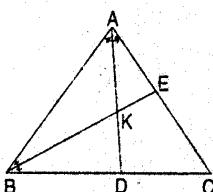
$$m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{DAC}) = 45^\circ$$

$[BE]$  açıortay,

$$|AK| = 4\sqrt{2} \text{ br}$$

$$|AB| = 10 \text{ br} \text{ ise,}$$

$|EC|$  uzunluğu kaç br olur?



- A)  $\frac{13}{3}$     B)  $\frac{13\sqrt{2}}{3}$     C)  $\frac{52\sqrt{2}}{3}$     D)  $\frac{52}{3}$     E)  $\frac{61}{3}$

11. Bir kenarı 4 br olan bir dik üçgenin hipotenüse ait yüksekliği açıortaylarının kesim noktasından geçtiğine göre hipotenüsü kaç br olur?

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

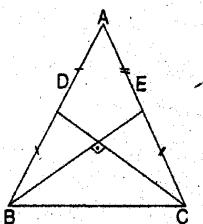
12. Şekildeki üçgende;

D, E orta noktalar

$[BE] \perp [DC]$ ,

$$|ADI|^2 + |AEI|^2 = 45 \text{ br}^2 \text{ ise,}$$

$|BC|$  uzunluğu kaç br olur?



- A)  $3\sqrt{5}$     B)  $6\sqrt{5}$     C) 9    D) 6    E) 4

13. Şekilde;

$[AE]$  açıortay

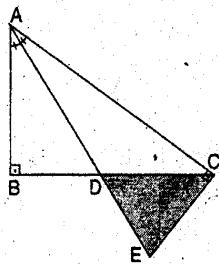
$[AB] \perp [BC]$ ,

$[AC] \perp [CE]$

$$|BD| = 3 \text{ br},$$

$|CE| = 5 \text{ br}$  ise;

$\triangle CDE$  üçgeninin alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?



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

14. Yandaki şekilde

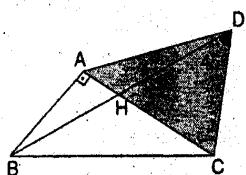
$\triangle BAC$  bir dik üçgen olup

$|BHI|$  uzunluğu  $\widehat{ABC}$  açısının açıortayıdır.

$$s(\widehat{BDC}) = 45^\circ,$$

$$|ABI| = 8 \text{ br} \text{ ise,}$$

$\triangle ADC$  üçgeninin alanı ne olur?



- A) 24    B)  $16\sqrt{2}$     C) 48    D)  $24\sqrt{2}$     E) 8

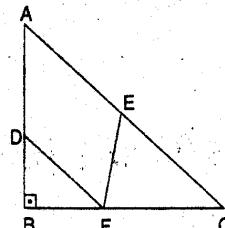
15. Yandaki  $\triangle ABC$  dik üçgeninde

$$|ADI| = |AEI| = 12 \text{ br} \text{ ve}$$

$$|DF|^2 + |EF|^2 = \frac{1312}{34}$$

$|DBI| = |IBF| = 3 \text{ br}$  ise,

$\triangle ABC$  üçgeninin alanı nedir?



- A) 36    B) 72    C) 60    D) 17    E) 20

16. Yandaki şekilde  $\triangle ABC$  bir dik üçgendir.

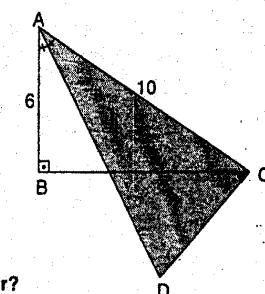
$|ADI|$  doğru parçası  $\widehat{BAC}$  açısının açıortayı ve

$$|ABI| = 6,$$

$$|ACI| = 10 \text{ br} \text{ dir.}$$

$\widehat{BCD}$  açısının ölçüsü  $45^\circ$  olduğuna göre,

$\triangle ADC$  üçgeninin alanı nedir?



- A) 20    B)  $\frac{100}{3}$     C)  $\frac{70}{3}$     D)  $\frac{80}{3}$     E) 16

17. Şekilde ABC üçgen,

D, B, C noktaları doğrusaldır.

$[DE] \perp [AB]$ ,

$$2|DB| = |DC|$$

$$2|EBI| = |AEI| = 10 \text{ cm}$$

$$|ECD| = 2\sqrt{61} \text{ cm}'dir.$$

Yukarıda verilenlere göre  $|AC|$  uzunluğu kaç cm'dir?

A) 14    B) 16    C)  $2\sqrt{34}$     D)  $4\sqrt{34}$     E)  $4\sqrt{61}$

18.

Yukarıdaki  $\triangle ABC$  üçgeninde,  $\widehat{ABC}$  açısının açıortayı  $|BHI|$  doğru parçasıdır.

$\widehat{BAC}$  açısının ölçüsü  $135^\circ$  ve  $\widehat{BCA}$  açısının ölçüsü  $15^\circ$  olduğuna göre,

$\frac{|HCI|}{|IAH|}$  oranı nedir?

A)  $1 + \sqrt{3}$     B)  $\frac{2}{3}$     C)  $\frac{1}{2}$     D)  $\frac{1}{9}$     E) 1

## YANITLAR

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

-2-