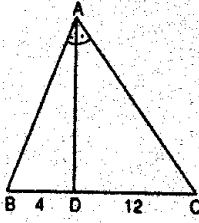


ÜÇGENDE AÇIORTAY TEST-2

1.

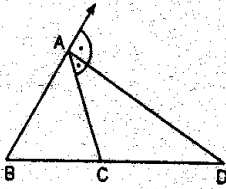


ABC bir üçgen  
[AD] iç açıortay  
|BD| = 4 cm  
|DC| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{A(ADC)}{A(ABC)}$  oranı kaçtır?

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

2.

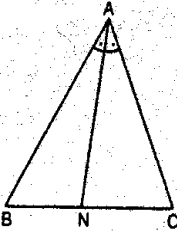


ABC bir üçgen  
[AD] dış açıortay  
 $\frac{|BC|}{|CD|} = \frac{3}{5}$

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

- A)  $\frac{3}{5}$  B)  $\frac{5}{6}$  C)  $\frac{6}{5}$  D)  $\frac{8}{5}$  E)  $\frac{8}{3}$

3.

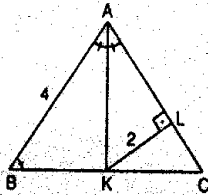


ABC bir üçgen  
[AN] iç açıortay  
|AC| = 6 cm  
2 |BN| = 5 |NC|

Yukarıdaki verilere göre, AB uzunluğu kaç cm dir?

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

4.

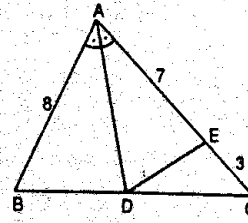


ABC bir üçgen  
[KL]  $\perp$  [AC]  
[AK] iç açıortay  
 $m(\widehat{BAK}) = m(\widehat{CBA})$   
|KL| = 2 cm  
|AB| = 4 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AK| kaç cm dir?

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

5.

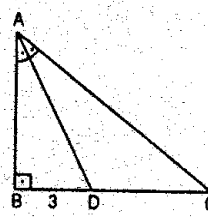


ABC bir üçgen  
[AD] açıortay  
|AE| = 7 cm  
|EC| = 3 cm  
|AB| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{A(EDC)}{A(ABC)}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{2}{9}$  B)  $\frac{1}{6}$  C)  $\frac{1}{7}$  D)  $\frac{1}{8}$  E)  $\frac{1}{9}$

6.

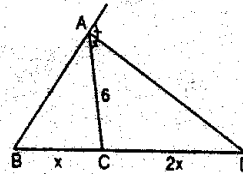


ABC bir diküçgen  
[AD] açıortay  
 $\frac{A(ABD)}{A(ADC)} = \frac{1}{3}$   
|BD| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| kaç cm dir?

- A)  $9\sqrt{2}$  B) 15 C)  $9\sqrt{3}$  D)  $15\sqrt{2}$  E)  $15\sqrt{3}$

7.

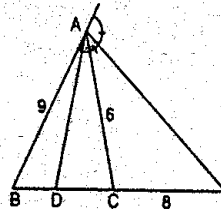


ABC bir üçgen  
[AD] dış açıortay  
|AC| = 6 cm  
|BC| = x  
|CD| = 2x

Yukarıdaki verilere göre, AB uzunluğu kaç cm dir?

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

8.

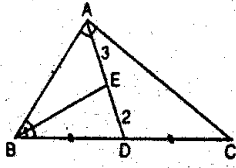


ABC bir üçgen  
[AD] iç açıortay  
[AN] dış açıortay  
|AB| = 9 cm  
|AC| = 6 cm  
|CN| = 8 cm

Yukarıdaki verilere göre, BD uzunluğu kaç cm dir?

- A)  $\frac{4}{5}$  B)  $\frac{8}{5}$  C)  $\frac{12}{5}$  D) 3 E)  $\frac{9}{2}$

9.

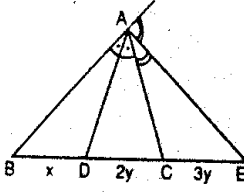


BAC bir diküçgen  
[BE], ABC açısının  
açıortayı  
|BD| = |DC|  
|AE| = 3 cm  
|ED| = 2 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BE| kaç cm dir?

- A)  $3\sqrt{7}$  B)  $3\sqrt{5}$  C)  $\frac{3\sqrt{14}}{2}$  D)  $2\sqrt{7}$  E)  $\frac{2\sqrt{6}}{3}$

10.

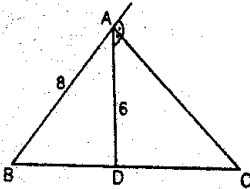


ABC bir üçgen  
[AD] iç açıortay  
[AE] dış açıortay  
|BD| = x  
|DC| = 2y  
|CE| = 3y

Yukarıdaki verilere göre, x ile y arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x=2y$  B)  $2x=3y$  C)  $x=5y$  D)  $3x=10y$  E)  $x=10y$

11.

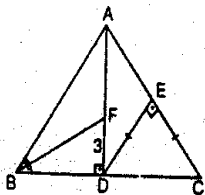


[AC], ABD üçgeninin  
dış açıortayı  
|AB| = 8 cm  
|AD| = 6 cm

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{A(ABD)}{A(ADC)}$  oranı kaçtır?

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

12.

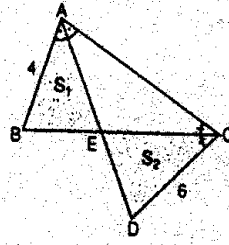


ABC bir üçgen  
[BF] açıortay  
[AD]  $\perp$  [BC]  
[DE]  $\perp$  [AC]  
|DE| = |EC| =  $4\sqrt{2}$  cm  
|FD| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

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

13.

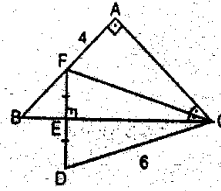


[AD] ve [CB] açıortay  
|AB| = 4 cm  
|DC| = 6 cm  
 $A(ABE) = S_1$   
 $A(EDC) = S_2$

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{S_1}{S_2}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{4}{5}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{3}{5}$  D)  $\frac{4}{7}$  E)  $\frac{5}{12}$

14.

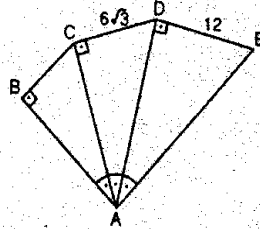


BAC bir diküçgen  
[CF] açıortay  
[FD]  $\perp$  [BC]  
|FE| = |ED|  
|AF| = 4 cm  
|DC| = 6 cm

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

- A)  $4\sqrt{5}$  B)  $6\sqrt{5}$  C)  $8\sqrt{5}$  D)  $10\sqrt{5}$  E)  $12\sqrt{5}$

15.

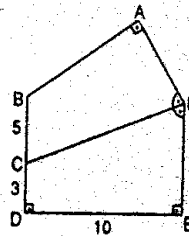


ABC, ACD, ADE birer  
diküçgenlerdir.  
A açısı üç eşit  
açıya bölünmüştür.  
|CD| =  $6\sqrt{3}$  cm  
|DE| = 12 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

- A) 9 B) 12 C)  $9\sqrt{3}$  D) 18 E)  $12\sqrt{3}$

16.



[FC], AFE açısının  
açıortayı  
[AB]  $\perp$  [AF], [BD]  $\perp$  [DE]  
[FE]  $\perp$  [DE]  
|AF| = |FE|  
|DE| = 10 cm  
|BC| = 5 cm  
|CD| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| kaç cm dir?

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