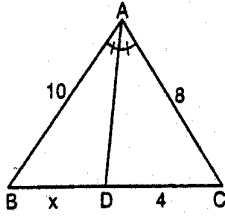


ÜÇGENDE AÇIORTAY TEST-1

1.

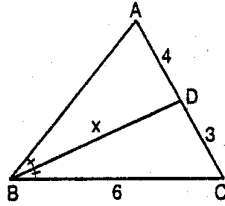


ABC bir üçgen  
[AD] açıortay  
|AB| = 10 cm  
|AC| = 8 cm  
|DC| = 4 cm  
|BD| = x

Yukarıda verilene göre, |BD| = x kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D)  $\frac{13}{2}$  E) 7

2.

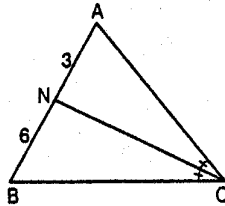


ABC bir üçgen  
[BD] açıortay  
|BC| = 6 cm  
|DC| = 3 cm  
|AD| = 4 cm  
|BD| = x

Yukarıdaki verilere göre, |BD| = x kaç cm dir?

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

3.

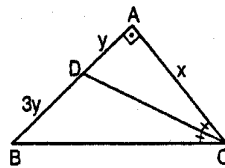


ABC bir üçgen  
[CN] açıortay  
|BN| = 6 cm  
|AN| = 3 cm

ABC üçgeninin çevresi 33 cm olduğuna göre, |BC| kaç cm dir?

- A) 8 B) 5 C) 12 D) 14 E) 16

4.

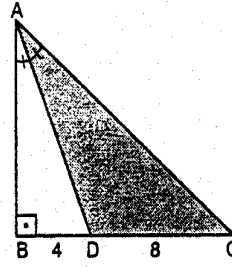


BAC bir dik üçgen  
[BA] ⊥ [AC]  
[CD] açıortay  
|AC| = x  
|AD| = y  
|BD| = 3y

Yukarıdaki verilere göre, x in y cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

5.

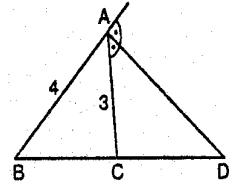


ABC bir dik üçgen  
[AB] ⊥ [BC]  
[AD] açıortay  
|BD| = 4 cm  
|DC| = 8 cm

Yandaki şekilde verilenlere göre, A(ADC) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A)  $16\sqrt{3}$  B)  $18\sqrt{3}$  C) 24 D) 32 E)  $20\sqrt{3}$

6.

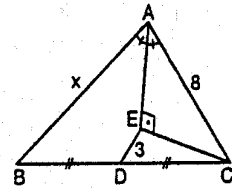


ABC bir üçgen  
[AD] dış açıortay  
|AB| = 4 cm  
|AC| = 3 cm  
A(ABC) = 3 cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki verilere göre, A(ADC) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 9 E) 12

7.

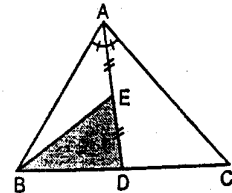


ABC bir üçgen  
[AE] açıortay  
[AE] ⊥ [EC]  
|BD| = |DC|  
|ED| = 3 cm  
|AC| = 8 cm  
|AB| = x

Yukarıdaki verilere göre, |AB| = x kaç cm dir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 22

8.

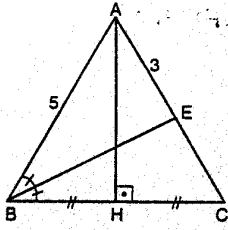


ABC bir üçgen  
[AD] açıortay  
|AE| = |ED|  
 $\frac{|AB|}{|AC|} = \frac{2}{3}$   
A(BED) = 4 cm<sup>2</sup>

Yukarıdaki şekilde A(BED) = 4 cm<sup>2</sup> olduğuna göre, A(ABC) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

9.

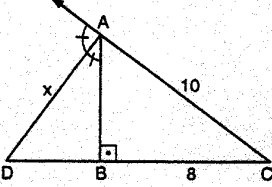


ABC bir üçgen  
[AH]  $\perp$  [BC]  
[BE] ağırtay  
|BH| = |HC|  
|AB| = 5 cm  
|AE| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |BC| kaç cm dir?

- A)  $\frac{10}{3}$  B) 4 C) 5 D)  $\frac{16}{3}$  E)  $\frac{21}{4}$

10.

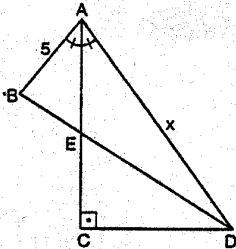


ABC dik üçgen  
[AD] dış açıortay  
|AC| = 10 cm  
|BC| = 8 cm  
|AD| = x

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

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

11.

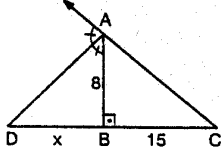


[AC] açıortay  
[AC]  $\perp$  [CD]  
2|EC| = |AE|  
|AB| = 5 cm  
|AD| = x

Şekildeki verilere göre, |AD| = x kaç cm dir?

- A) 8 B)  $\frac{17}{2}$  C) 9 D)  $\frac{19}{2}$  E) 10

12.

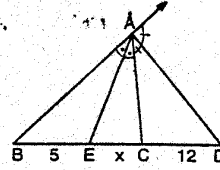


ABC bir dik üçgen  
[AD] dış açıortay  
|AB| = 8 cm  
|BC| = 15 cm  
|DB| = x

Yukarıdaki verilere göre, |DB| = x kaç cm dir?

- A)  $\frac{20}{3}$  B) 10 C) 12 D)  $\frac{40}{3}$  E) 18

13.

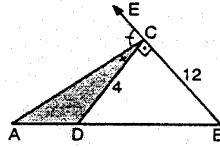


ABC bir üçgen  
[AD] dış açıortay  
[AE] iç açıortay  
|BE| = 5 cm  
|CD| = 12 cm  
|EC| = x

Yukarıdaki verilere göre, |EC| = x kaç cm dir?

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

14.

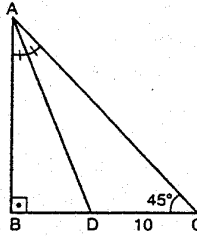


ABC bir üçgen  
[DC]  $\perp$  [CB]  
|DC| = 4 cm  
|BC| = 12 cm  
 $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{ACE})$

Yukarıdaki verilere göre, A(ADC) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 12 B) 16 C) 24 D) 28 E) 38

15.

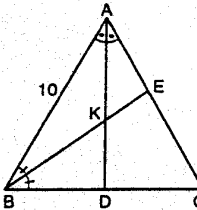


ABC dik üçgen  
[AD] açıortay  
 $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$   
|DC| = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AC| - |AB| farkı kaç cm dir?

- A)  $5\sqrt{2}$  B) 8 C) 10 D)  $10\sqrt{2}$  E) 12

16.



ABC bir üçgen  
[BE] ağırtay  
[AD] ağırtay  
|AB| = 10 cm  
|AC| = 12 cm  
|BC| = 11 cm

Yukarıdaki üçgende K, iç açıortayların kesim noktası olduğuna göre,  $\frac{|AK|}{|KD|}$  oranı kaçtır?

- A) 2 B)  $\frac{23}{11}$  C)  $\frac{24}{11}$  D)  $\frac{8}{7}$  E)  $\frac{3}{2}$

### YANITLAR

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