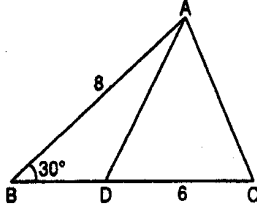


ÜÇGENDE ALAN TEST-1

1.

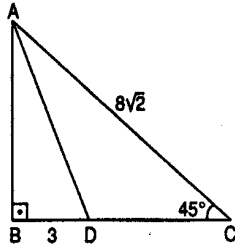


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$   
 $|AB| = 8 \text{ cm}$   
 $|DC| = 6 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ADC üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

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

2.

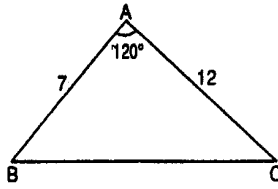


ABC bir diküçgen  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $|BD| = 3 \text{ cm}$   
 $|AC| = 8\sqrt{2} \text{ cm}$   
 $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, ADC üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 10 B) 20 C) 24 D) 25 E)  $20\sqrt{2}$

3.

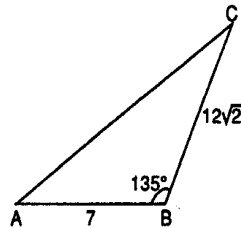


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$   
 $|AB| = 7 \text{ cm}$   
 $|AC| = 12 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $14\sqrt{3}$  B)  $18\sqrt{3}$  C)  $21\sqrt{3}$  D)  $24\sqrt{3}$  E)  $42\sqrt{3}$

4.

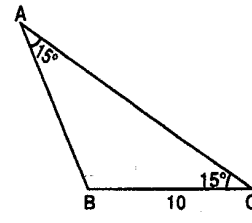


ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{ABC}) = 135^\circ$   
 $|AB| = 7 \text{ cm}$   
 $|BC| = 12\sqrt{2} \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 32 B) 38 C) 42 D) 48 E) 52

5.

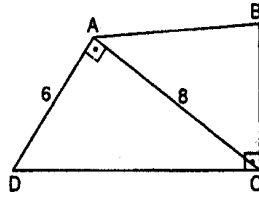


ABC bir üçgen  
 $|BC| = 10 \text{ cm}$   
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{BCA}) = 15^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 50 B) 40 C) 30 D) 25 E) 20

6.

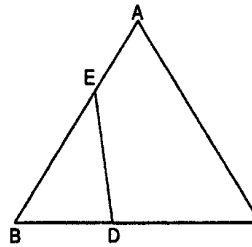


ADC bir diküçgen  
 $[AD] \perp [AC]$   
 $[BC] \perp [DC]$   
 $|AD| = 6 \text{ cm}$   
 $|AC| = 8 \text{ cm}$   
 $|BC| = 5 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

7.

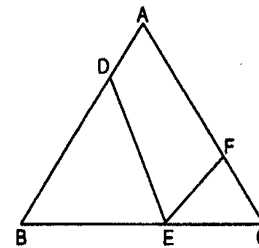


ABC bir üçgen  
 $|AB| = 4|AE|$   
 $3|BD| = 2|DC|$

Yukarıdaki verilere göre, EBD üçgeninin alanının, ABC üçgeninin alanına oranı kaçtır?

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{3}{2}$  C)  $\frac{5}{7}$  D)  $\frac{1}{3}$  E)  $\frac{3}{10}$

8.

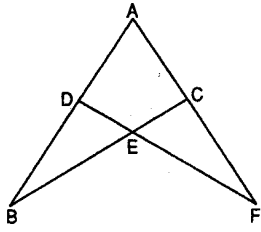


ABC bir üçgen  
 $|AB| = |AC|$   
 $2|BD| = 5|CF|$   
 $2|BE| = 3|EC|$

Yukarıdaki verilere göre, DBE üçgeninin alanının, FEC üçgeninin alanına oranı kaçtır?

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

9.



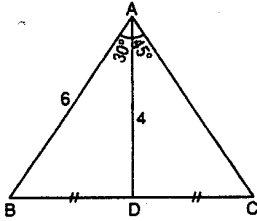
ADF ve ABC birer üçgen

$$\frac{|AC|}{|AF|} = \frac{2}{5}$$

BED üçgeninin alanı, EFC üçgeninin alanına eşit olduğuna göre,  $\frac{|DB|}{|AD|}$  oranı kaçtır?

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

10.



ABC bir üçgen

$$m(\widehat{BAD}) = 30^\circ$$

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

$$|BD| = |DC|$$

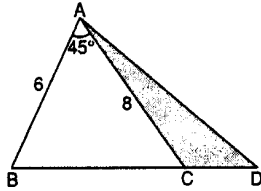
$$|AB| = 6 \text{ cm}$$

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

Yukarıdaki verilere göre, |AC| kaç cm dir?

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

11.



ABD bir üçgen

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

$$|BC| = 2|CD|$$

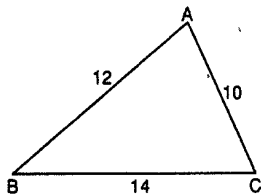
$$|AB| = 6 \text{ cm}$$

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

Yukarıdaki verilere göre, ACD üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $3\sqrt{2}$  B)  $4\sqrt{2}$  C)  $6\sqrt{2}$  D) 12 E) 14

12.



ABC bir üçgen

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

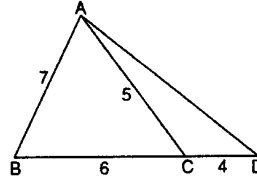
$$|AC| = 10 \text{ cm}$$

$$|BC| = 14 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B)  $12\sqrt{6}$  C)  $18\sqrt{6}$  D)  $18\sqrt{3}$  E)  $24\sqrt{6}$

13.



ABC bir üçgen

B, C, D noktaları doğrusal

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

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

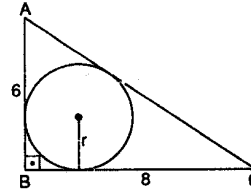
$$|BC| = 6 \text{ cm}$$

$$|AC| = 5 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, ACD üçgeninin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

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

14.



ABC bir diküçgen

$$|AB| \perp |BC|$$

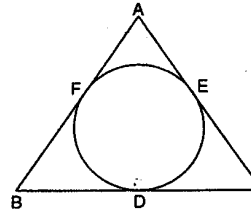
$$|AB| = 6 \text{ cm}$$

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

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin iç teğet çemberinin yarıçapı kaç cm dir?

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

15.



ABC bir üçgen

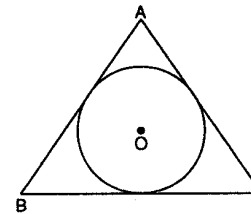
$$|AB| = |AC| = 10 \text{ cm}$$

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

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin iç teğet çemberinin yarıçapı kaç cm dir?

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

16.



ABC bir üçgen

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

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

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

Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin iç teğet çemberinin yarıçapı kaç cm dir?

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

YANITLAR

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