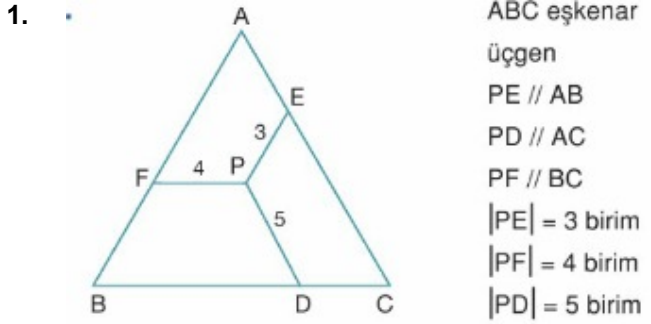


## ÖZEL ÜÇGENLER



Buna göre,  $|AB|$  uzunluğu kaç birimdir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

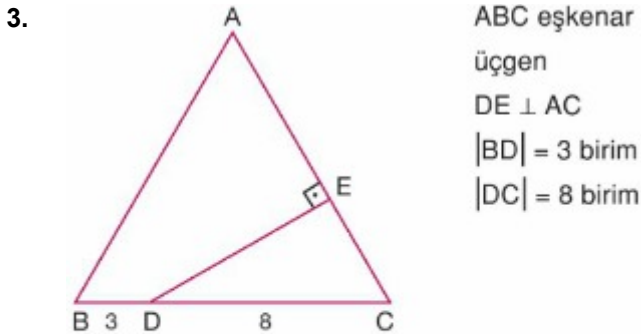
2. Mustafa Öğretmen öğrencilerine üç aşamalı bir etkinlik yaptırıp etkinliğin sonucunda bir soru soruyor.

## Etkinlik

- Uzunluğu 6 birim olan bir  $[AB]$  çizelim.
- $[AB]$  nı içten  $|AD| = 2|DB|$  olacak şekilde bölen D noktasını işaretleyelim.
- ADE ve DFB eşkenar üçgenlerini çizelim.

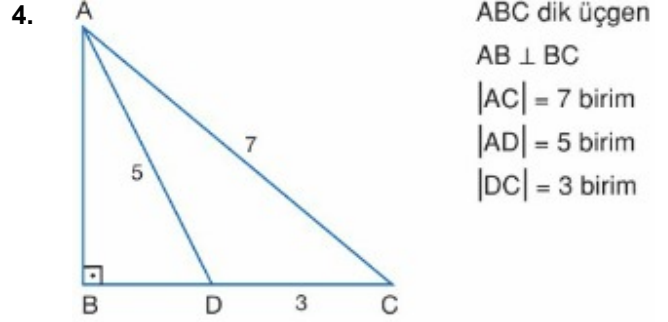
Buna göre, bu etkinliğin sonucunda elde edilen E ve F noktaları arasındaki uzaklık aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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



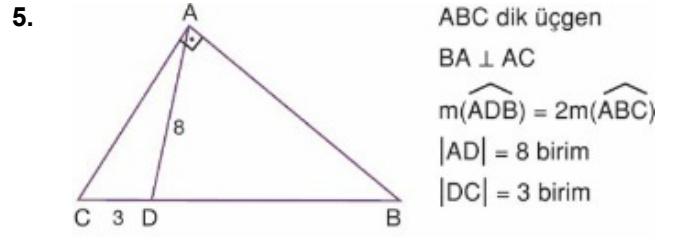
Buna göre,  $|AE|$  uzunluğu kaç birimdir?

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



Buna göre,  $|BD|$  uzunluğu kaç birimdir?

- A) 4 B)  $\frac{7}{2}$  C)  $\frac{8}{3}$  D) 3 E)  $\frac{5}{2}$



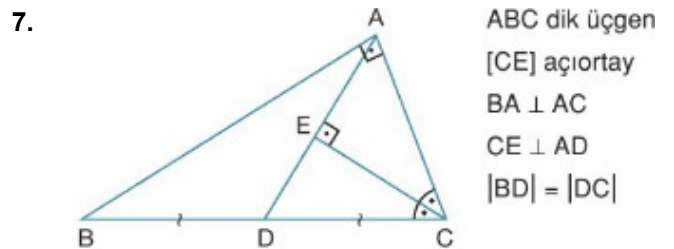
Buna göre,  $|BD|$  uzunluğu kaç birimdir?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

6. Bir ABC eşkenar üçgeninde  $ED \perp AB$  olacak şekilde  $E \in [BC]$ ,  $D \in [AB]$  alalım

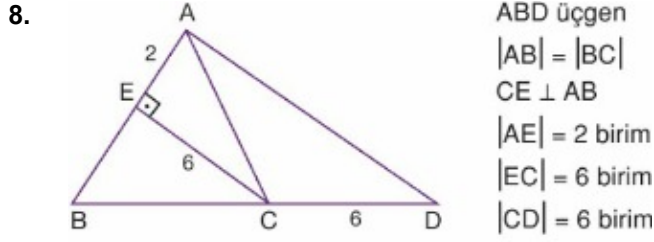
$|AD| = 6$  birim,  $|EC| = 2$  birim olduğuna göre,  $|AC|$  uzunluğu kaç birimdir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16



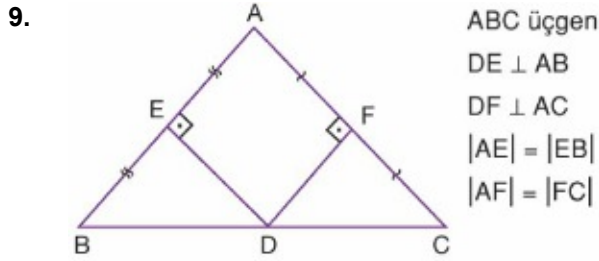
Buna göre,  $m(\widehat{ABC})$  kaç derecedir?

- A) 15 B) 22,5 C) 30 D) 45 E) 60



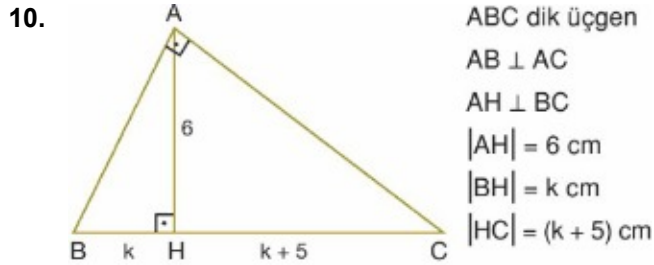
Buna göre,  $|AD|$  uzunluğu kaç birimdir?

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



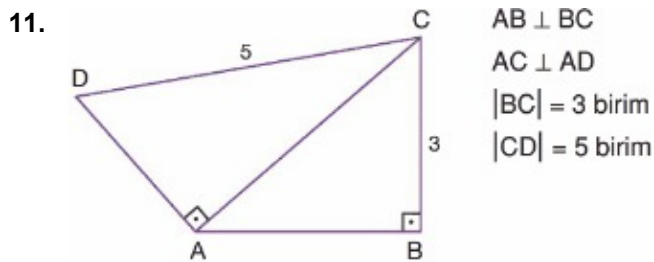
Buna göre,  $\widehat{BAC}$  açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 75 B) 80 C) 85 D) 90 E) 105



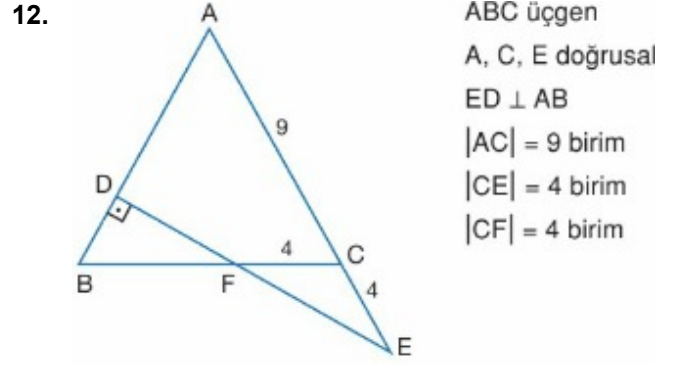
Buna göre, k değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 9



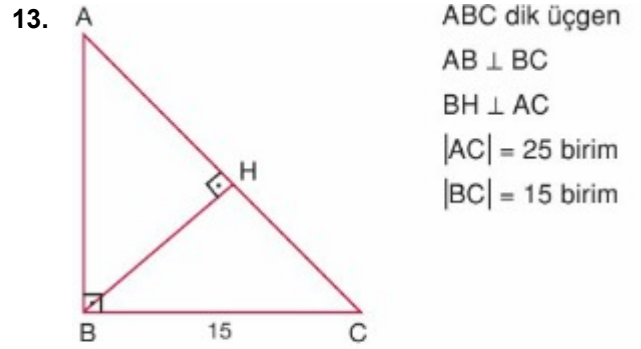
Buna göre,  $|AB|^2 + |AD|^2$  toplamı kaçtır?

- A) 16 B) 20 C) 28 D) 32 E) 36



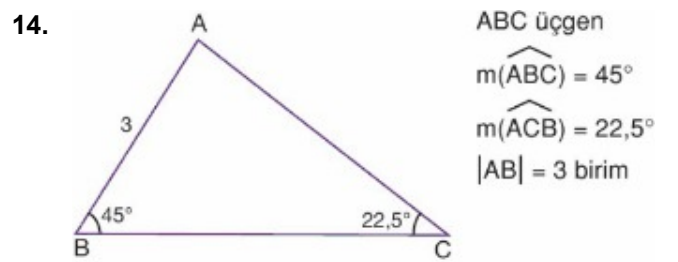
Buna göre,  $|BF|$  uzunluğu kaç birimdir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



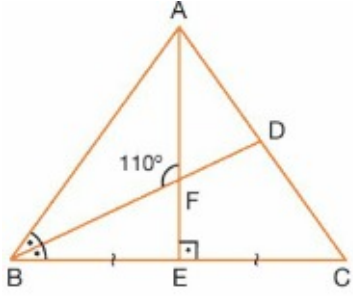
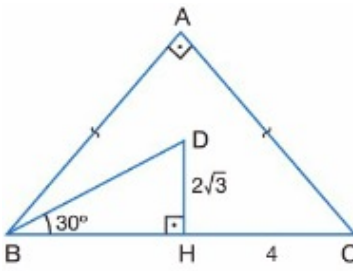
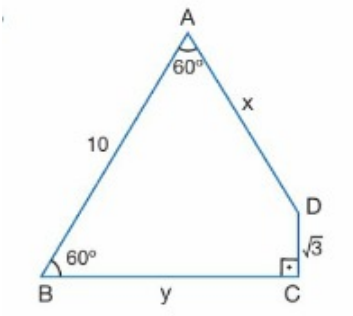
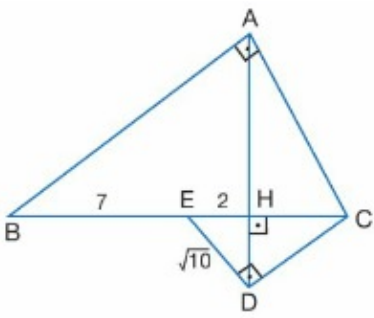
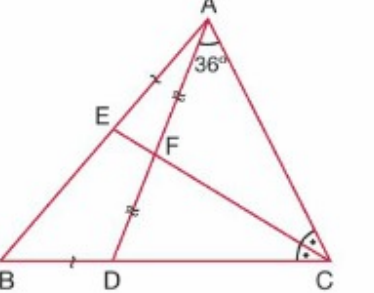
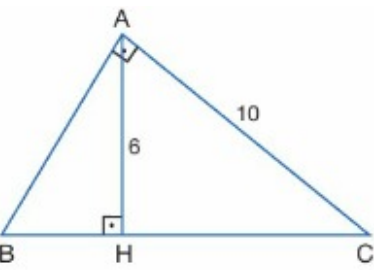
Buna göre,  $|AH| - |BH|$  farkı kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



Buna göre,  $|BC|$  uzunluğu kaç birimdir?

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

15.  ABC üçgen  
[BD] açıortay  
 $AE \perp BC$   
 $|BE| = |EC|$   
 $m(\widehat{BFA}) = 110^\circ$
- Buna göre,  $\widehat{BDC}$  açısının ölçüsü kaç derecedir?
- A) 120      B) 125      C) 130  
D) 135      E) 140
16.   $BA \perp AC$   
 $DH \perp BC$   
 $|AB| = |AC|$   
 $|DH| = 2\sqrt{3}$  birim  
 $|HC| = 4$  birim  
 $m(\widehat{DBC}) = 30^\circ$
- Buna göre,  $|AC|$  uzunluğu kaç birimdir?
- A) 5      B)  $5\sqrt{2}$       C)  $5\sqrt{3}$   
D) 6      E) 8
17.   $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$   
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$   
 $DC \perp BC$   
 $|AB| = 10$  birim  
 $|CD| = \sqrt{3}$  birim  
 $|AD| = x$  birim  
 $|BC| = y$  birim
- Buna göre,  $x + y$  toplamı kaçtır?
- A) 12      B) 14      C) 15      D) 17      E) 18
18.   $BA \perp AC$   
 $AD \perp BC$   
 $ED \perp DC$   
 $|BE| = 7$  cm  
 $|EH| = 2$  cm  
 $|ED| = \sqrt{10}$  cm
- Buna göre,  $|AC|$  uzunluğu kaç cm'dir?
- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8      E) 9
19.  ABC üçgen  
[CE] açıortay  
 $|AE| = |BD|$   
 $|AF| = |FD|$   
 $m(\widehat{DAC}) = 36^\circ$
- Buna göre,  $m(\widehat{ABC})$  kaç derecedir?
- A) 18      B) 20      C) 24      D) 28      E) 32
20.  ABC dik üçgen  
 $AB \perp AC$   
 $AH \perp BC$   
 $|AH| = 6$  birim  
 $|AC| = 10$  birim
- Buna göre,  $|AB|$  uzunluğu kaç birimdir?
- A) 5      B)  $\frac{13}{2}$       C)  $\frac{15}{2}$       D) 8      E) 10