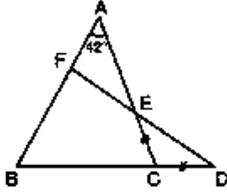


ÜÇGENLER GENEL TEKRAR TESTİ -1

1.

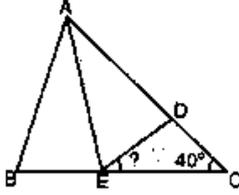


ABC bir üçgen  
 $|FD| = |BD|$   
 $|EC| = |CD|$   
 $m(\widehat{A}) = 42^\circ$

Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{BCA})$  kaç derecedir?

- A) 60 B) 62 C) 64 D) 66 E) 68

2.

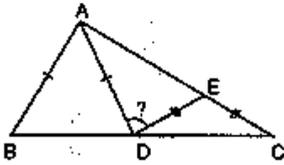


ABC bir üçgen  
 $|AC| = |BC|$   
 $|AB| = |AD| = |AE|$   
 $m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, DEC açısı kaç derecedir?

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

3.

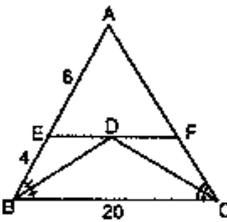


ABC bir üçgen  
 $|AB| = |AD|$   
 $|ED| = |EC|$   
 $m(\widehat{BAC}) = 100^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, EDA açısı kaç derecedir?

- A) 80 B) 100 C) 105 D) 110 E) 120

4.

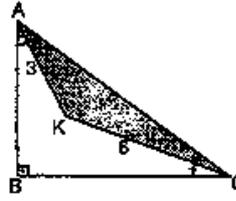


ABC bir üçgen  
 $[BC] \parallel [EF]$   
 $[BD]$  ve  $[CD]$  açıortay  
 $|AE| = 6$  cm  
 $|EB| = 4$  cm  
 $|BC| = 20$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $|AF|$  kaç cm dir?

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

5.

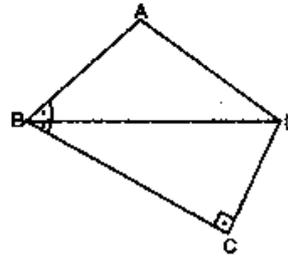


ABC dik üçgen  
 K açıortayların kesim noktasıdır.  
 $|AK| = 3$  cm  
 $|KC| = 6$  cm

Yukarıdaki verilere göre,  $A(AKC)$  kaç  $cm^2$  dir?

- A)  $\frac{3\sqrt{2}}{2}$  B)  $3\sqrt{2}$  C)  $\frac{9\sqrt{2}}{2}$  D)  $6\sqrt{2}$  E)  $9\sqrt{2}$

6.

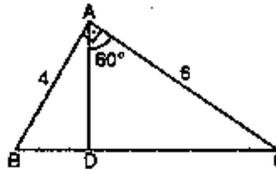


ABD ve BDC birer üçgen  
 $[BC] \perp [CD]$   
 $[BD]$  açıortay  
 $|AB| = |AD| = 5$  cm  
 $|BD| = 8$  cm

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

- A)  $\frac{25}{64}$  B)  $\frac{25}{48}$  C)  $\frac{25}{32}$  D)  $\frac{25}{28}$  E) 1

7.

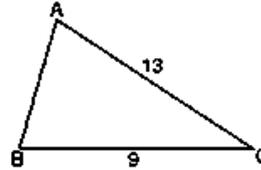


BAC dik üçgen  
 $m(\widehat{DAC}) = 60^\circ$   
 $|AB| = 4$  cm  
 $|AC| = 6$  cm

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

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

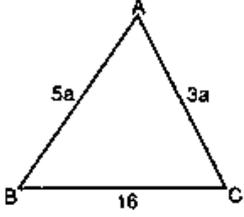
8.

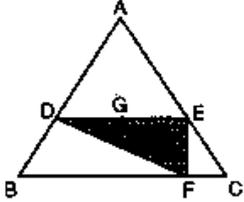


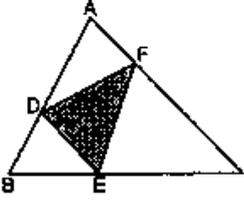
ABC bir üçgen  
 $m(\widehat{C}) < 60^\circ$   
 $|AC| = 13$  cm  
 $|BC| = 9$  cm

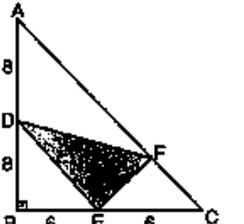
Şekilde verilene göre,  $|AB|$  kaç cm olabilir?

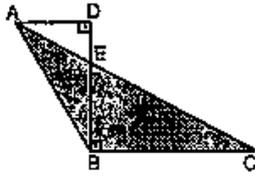
- A) 20 B) 17 C) 14 D) 11 E) 4

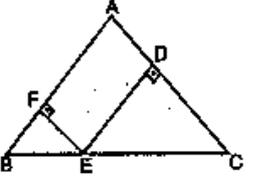
9.  ABC bir üçgen  
 $a \in \mathbb{R}$   
 $|AB| = 5a$   
 $|AC| = 3a$   
 $|BC| = 16$  cm
- Buna göre,  $a$  nin en geniş aralığı aşağıdakilerden hangisidir?
- A)  $3 < a < 9$       B)  $4 < a < 8$       C)  $2 < a < 8$   
 D)  $2 < a < 10$       E)  $4 < a < 10$

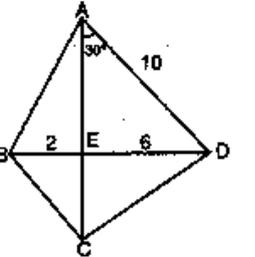
10.  ABC bir üçgen  
 G, ağırlık merkezi  
 $[DE] \parallel [BC]$   
 $F \in [BC]$   
 $A(ABC) = 72$  cm<sup>2</sup>
- Yukarıdaki verilere göre,  $A(DEF)$  kaç cm<sup>2</sup> dir?
- A) 30      B) 24      C) 20      D) 18      E) 16

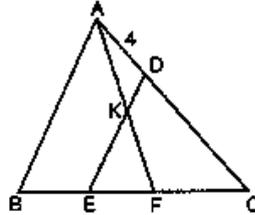
11.  ABC bir üçgen  
 $\frac{|AD|}{|DB|} = 3$   
 $\frac{|BE|}{|EC|} = \frac{1}{2}$   
 $\frac{|AF|}{|FC|} = \frac{1}{4}$
- Şekildeki verilere göre,  $\frac{\text{Alan}(DEF)}{\text{Alan}(ABC)}$  oranı kaçtır?
- A)  $\frac{4}{15}$       B)  $\frac{7}{30}$       C)  $\frac{8}{35}$       D)  $\frac{7}{32}$       E)  $\frac{5}{32}$

12.  ABC bir diküçgen  
 $[AB] \perp [BC]$   
 $|BE| = |EC| = 6$  cm  
 $|AD| = |DB| = 8$  cm
- Yukarıdaki verilere göre, DEF üçgeninin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?
- A) 10      B) 16      C) 20      D) 24      E) 30

13.   $[AD] \perp [DB]$   
 $[DB] \perp [BC]$   
 $|DE| = 2$  cm  
 $|AD| = 3$  cm  
 $|EB| = 4$  cm
- Yukarıdaki verilere göre, ABC üçgeninin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?
- A) 12      B) 15      C) 18      D) 20      E) 24

14.  ABC bir üçgen  
 $[EF] \perp [AB]$   
 $[ED] \perp [AC]$   
 $\frac{|AB|}{|AC|} = \frac{2}{3}$   
 $\frac{|BE|}{|EC|} = \frac{1}{3}$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|EF|}{|ED|}$  oranı kaçtır?
- A)  $\frac{1}{3}$       B)  $\frac{1}{2}$       C)  $\frac{2}{3}$       D)  $\frac{3}{4}$       E)  $\frac{1}{5}$

15.  ABCD bir dörtgen  
 $m(\widehat{CAD}) = 30^\circ$   
 $|BE| = 2$  cm  
 $|ED| = 6$  cm  
 $|AD| = 10$  cm  
 $A(ABCD) = 40$  cm<sup>2</sup>
- Yukarıdaki verilere göre,  $|AC|$  kaç cm dir?
- A) 8      B) 10      C) 12      D) 14      E) 15

16.  ABC bir üçgen  
 $[AB] \parallel [DE]$   
 $|AK| = |KF|$   
 $|AD| = |BF| = 4$  cm  
 $|FC| = 3$  cm
- Yukarıdaki verilere göre,  $|DC|$  kaç cm dir?
- A) 6      B) 8      C) 10      D) 12      E) 14

YANITLAR

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