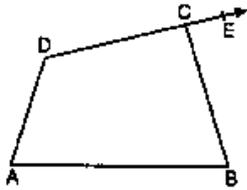


1. Bir dış açı ölçüsünün bir iç açı ölçüsüne oranı  $\frac{1}{3}$  olan düzgün bir çokgenin köşegen sayısı kaçtır?  
A) 20 B) 16 C) 14 D) 10 E) 6

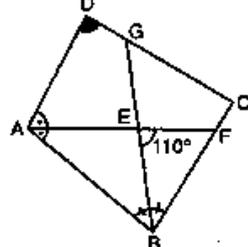
2. Düzgün 12 genin bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?  
A) 160 B) 150 C) 130 D) 120 E) 100

3. Bir iç açısının ölçüsü  $160^\circ$  olan düzgün çokgen kaç kenarlıdır?  
A) 9 B) 18 C) 24 D) 32 E) 36

4.   $m(\widehat{B}) + m(\widehat{D}) = 180^\circ$   
D, C, E noktaları doğrusal

Şekildeki verilere göre,  $m(\widehat{BCE})$  için aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

- A)  $2m(\widehat{D}) - m(\widehat{B})$  B)  $m(\widehat{C}) - m(\widehat{B})$  C)  $m(\widehat{A})$   
D)  $m(\widehat{B})$  E)  $m(\widehat{D}) - m(\widehat{B})$

5.  ABCD dörtgen [AF] ve [BG] sırasıyla A ve B açılarının açıortaylarıdır.  
 $m(\widehat{BEF}) = 110^\circ$   
 $m(\widehat{D}) - m(\widehat{C}) = 12^\circ$

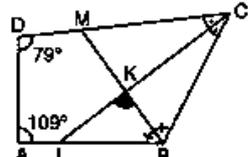
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{D})$  kaç derecedir?

- A) 76 B) 80 C) 92 D) 100 E) 110

6. Konveks bir çokgenin ardışık üç iç açısının ölçümleri sırasıyla  $110^\circ$ ,  $120^\circ$ ,  $130^\circ$  dir.

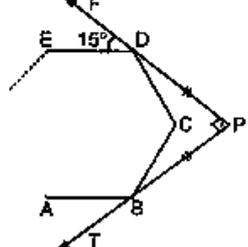
Bu çokgenin diğer iç açıları eş olup herbirinin ölçümü  $144^\circ$  ise, çokgen kaç kenarlıdır?

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

7.  [BM] ve [CL] açıortaylardır.  
 $m(\widehat{ADC}) = 79^\circ$   
 $m(\widehat{DAB}) = 109^\circ$

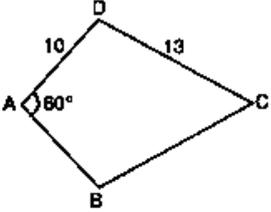
Yukarıdaki verilere göre, LKB açısının ölçüsü kaç derecedir?

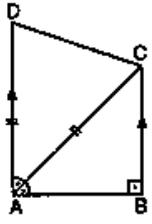
- A) 66 B) 76 C) 86 D) 96 E) 106

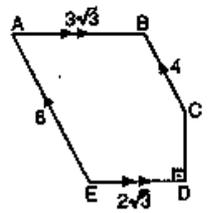
8.  ABCDE ... bir düzgün çokgen  
[PF]  $\perp$  [PT]  
|PD| = |PB|  
 $m(\widehat{EDF}) = 15^\circ$

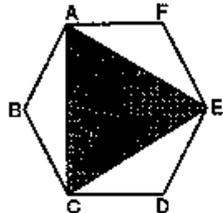
Yukarıdaki verilere göre, düzgün çokgenin kenar sayısı kaçtır?

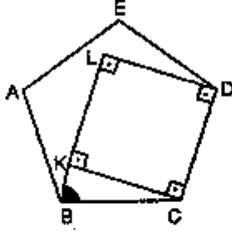
- A) 18 B) 15 C) 12 D) 10 E) 9

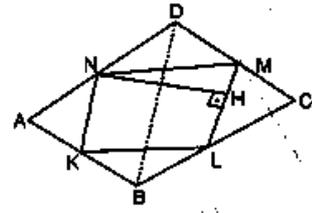
9.  ABCD bir deltoid  
 $|AD| = 10$  cm  
 $|DC| = 13$  cm  
 $m(\widehat{DAB}) = 60^\circ$
- Yukarıdaki verilere göre,  $[AC]$  köşegeni kaç cm dir?
- A) 20      B)  $12 + 5\sqrt{3}$       C)  $12 + 4\sqrt{3}$   
 D)  $8 + 5\sqrt{3}$       E)  $8 + 4\sqrt{3}$

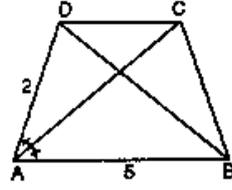
10.  ABCD dörtgen  
 $[AD] \parallel [BC]$   
 $[AB] \perp [BC]$   
 $m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{CAB})$   
 $|AD| = |AC|$
- Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DCB})$  kaç derecedir?
- A)  $100^\circ$     B)  $110^\circ$     C)  $112^\circ 30'$     D)  $115^\circ$     E)  $117^\circ$

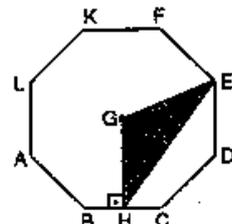
11.   $[CD] \perp [DE]$   
 $[AB] \parallel [ED]$   
 $[AE] \parallel [BC]$   
 $|AB| = 3\sqrt{3}$  cm  
 $|BC| = 4$  cm  
 $|ED| = 2\sqrt{3}$  cm  
 $|AE| = 6$  cm
- Yukarıdaki verilere göre,  $|DC|$  kaç cm dir?
- A) 2      B)  $\sqrt{3}$       C)  $\sqrt{2}$       D) 1      E)  $\frac{1}{2}$

12.  ABCDEF düzgün altıgen  
 $A(ACE) = 36$  cm<sup>2</sup>
- Şekildeki verilere göre, düzgün altıgenin alanı kaç cm<sup>2</sup> dir?
- A) 18      B) 36      C) 48      D) 72      E) 88

13.  ABCDE düzgün beşgen  
 KLDC kare
- Buna göre  $\angle KBC$  açısının ölçüsü kaç derecedir?
- A) 68      B) 70      C) 71      D) 72      E) 81

14.  ABCD dörtgen  
 K, L, M, N kenar orta noktalarıdır.  
 $[NH] \perp [LM]$   
 $|DB| = 8$  cm  
 $A(KLMN) = 48$  cm<sup>2</sup>
- Yukarıdaki verilere göre,  $|NH|$  kaç cm dir?
- A) 12      B) 11      C) 10      D) 9      E) 8

15.  ABCD dörtgen  
 $[AC]$  A açısının açıortayı  
 $[AB] \parallel [DC]$
- Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{A(ADC)}{A(ABCD)}$  oranı kaçtır?
- A)  $\frac{4}{7}$       B)  $\frac{3}{7}$       C)  $\frac{2}{7}$       D)  $\frac{2}{5}$       E)  $\frac{4}{25}$

16.  G düzgün sekizgenin ağırlık merkezi  
 Bir kenarının uzunluğu  $2\sqrt{2}$  cm dir  
 $[GH] \perp [BC]$
- Yukarıdaki verilere göre,  $A(GEH)$  kaç cm<sup>2</sup> dir?
- A)  $2 + \sqrt{2}$     B)  $3\sqrt{2}$     C)  $3 + 2\sqrt{2}$     D)  $4 + \sqrt{2}$     E)  $3 + \sqrt{2}$

**YANITLAR**

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