

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

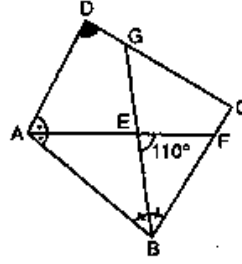
3. Bir iç açısının ölçüsü 160° olan düzgün çokgen kaç kenarlıdır?
A) 9 B) 18 C) 24 D) 32 E) 36

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

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

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

5.



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

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

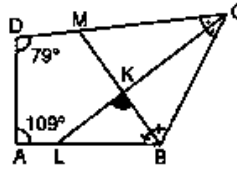
- A) 76 B) 80 C) 92 D) 100 E) 110

6. Konveks bir çokgenin ardışık üç iç açısının ölçümleri sırasıyla 110° , 120° , 130° dir.

Bu çokgenin diğer iç açıları eş olup herbirinin ölçümü 144° ise, çokgen kaç kenarlıdır?

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

7.

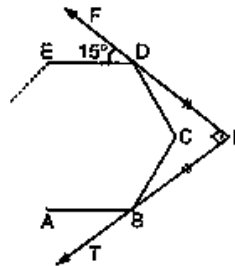


[BM] ve [CL]
açıortaylardır.
 $m(\hat{ADC}) = 79^\circ$
 $m(\hat{DAB}) = 109^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, LKB açısının ölçüsü kaç derecedir?

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

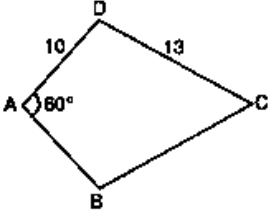
8.

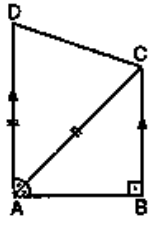


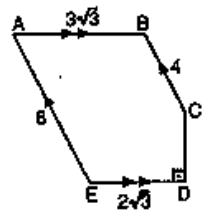
ABCDE ...
bir düzgün çokgen
[PF] \perp [PT]
[PD] = [PB]
 $m(\hat{EDF}) = 15^\circ$

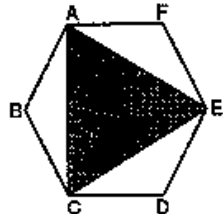
Yukarıdaki verilere göre, düzgün çokgenin kenar sayısı kaçtır?

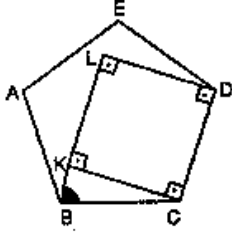
- A) 18 B) 15 C) 12 D) 10 E) 9

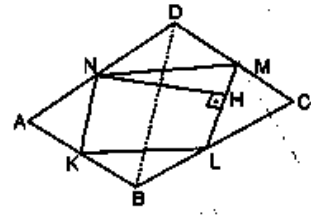
9.  ABCD bir deltoid
 $|AD| = 10$ cm
 $|DC| = 13$ cm
 $m(\widehat{DAB}) = 60^\circ$
- Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ köşegeni kaç cm dir?
- A) 20 B) $12 + 5\sqrt{3}$ C) $12 + 4\sqrt{3}$
D) $8 + 5\sqrt{3}$ E) $8 + 4\sqrt{3}$

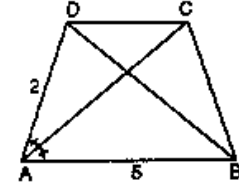
10.  ABCD dörtgen
 $|AD| \parallel |BC|$
 $|AB| \perp |BC|$
 $m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{CAB})$
 $|AD| = |AC|$
- Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DCB})$ kaç derecedir?
- A) 100° B) 110° C) $112^\circ 30'$ D) 115° E) 117°

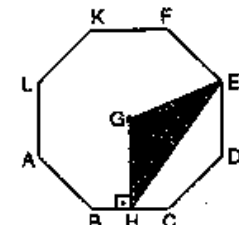
11.  $|CD| \perp |DE|$
 $|AB| \parallel |ED|$
 $|AE| \parallel |BC|$
 $|AB| = 3\sqrt{3}$ cm
 $|BC| = 4$ cm
 $|ED| = 2\sqrt{3}$ cm
 $|AE| = 6$ cm
- Yukarıdaki verilere göre, $|DC|$ kaç cm dir?
- A) 2 B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{2}$ D) 1 E) $\frac{1}{2}$

12.  ABCDEF düzgün altıgen
 $A(ACE) = 36$ cm²
- Şekildeki verilere göre, düzgün altıgenin alanı kaç cm² dir?
- A) 18 B) 36 C) 48 D) 72 E) 88

13.  ABCDE düzgün beşgen
KLDC kare
- Buna göre 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
 $A(KLMN) = 48$ cm²
- 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 cm² 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