

1. Bir iç açısı  $160^\circ$  olan düzgün çokgen kaç kenarlıdır?  
A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 14
2. İç açılarının ölçülerinin toplamı  $1260^\circ$  olan düzgün çokgenin bir dış açısının ölçüsü kaç derecedir?  
A) 20 B) 24 C) 30 D) 36 E) 40
3. Düzgün bir çokgenin bir köşesindeki dış açı ile iç açısı 3 ve 15 sayıları ile orantılıdır. Bu çokgenin iç açıları toplamı kaç derecedir?  
A) 1080 B) 1800 C) 2000  
D) 2800 E) 2880
4. Bir iç açısının ölçüsü  $120^\circ$  olan düzgün çokgen kaç kenarlıdır?  
A) 6 B) 7 C) 8 D) 10 E) 12
5. 15 kenarlı düzgün çokgenin bir dış açısının ölçüsü kaç derecedir?  
A)  $18^\circ$  B)  $20^\circ$  C)  $24^\circ$  D)  $36^\circ$  E)  $40^\circ$
6. Bir düzgün çokgenin bir iç açısı  $156^\circ$  dir. Bu çokgenin bir köşesinden çizilen köşegen sayısı kaçtır?  
A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14
7. Bir konveks çokgenin bir köşesinden çizilebilecek tüm köşegenler, çokgeni 7 farklı üçgenel bölgeye ayırıyor.  
Buna göre, bu çokgenin iç açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?  
A) 1800 B) 1440 C) 1260 D) 1080 E) 900
8. Bir konveks çokgenin 7 dış açısının toplamı  $90^\circ$  dir. Bu çokgenin diğer dış açıları eşit ve geniş açı olduğuna göre, çokgenin iç açıları toplamı kaç derecedir?  
A) 900 B) 1080 C) 1260 D) 1620
9. Konveks çokgenin iç açılarından üç tanesi  $165^\circ$ ,  $170^\circ$ ,  $175^\circ$  dir. Bu çokgenin diğer iç açıları birbirine eşit ve  $150^\circ$  dir.  
Buna göre, çokgenin kenar sayısı kaçtır?  
A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14
10. Kenar sayısı 15 olan düzgün bir çokgenin ardışık üç köşesinden çizilen köşegen sayısı kaçtır?  
A) 42 B) 36 C) 35 D) 34 E) 33

11. Köşegen sayısı 35 olan düzgün çokgenin bir iç açısı bir dış açısının kaç katıdır?

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

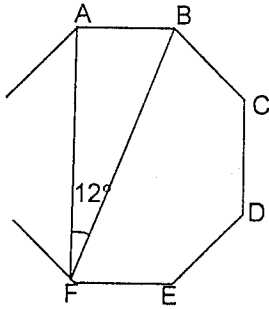
12. En az 11 bağımsız elemanı verildiğinde çizilebilen bir dış bükey çokgen, bir köşesinden çizilen köşegenlerle kaç üçgenel bölgeye ayrılır?

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

13. Bir konveks çokgenin çizilebilmesi için verilmesi gereken eleman sayısı köşegen sayısına eşit olduğuna göre, çokgenin kenar sayısı kaçtır?

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

14.



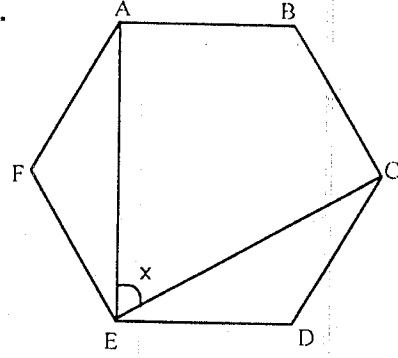
ABCDEF ..... düzgün bir çokgendir.  $m(\widehat{AFB}) = 12^\circ$  ise bu düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 36

15. Kenar sayısı 100 den küçük olan ve her bir iç açısı tamsayı olan kaç tane düzgün çokgen vardır?

A) 21 B) 20 C) 19 D) 16 E) 11

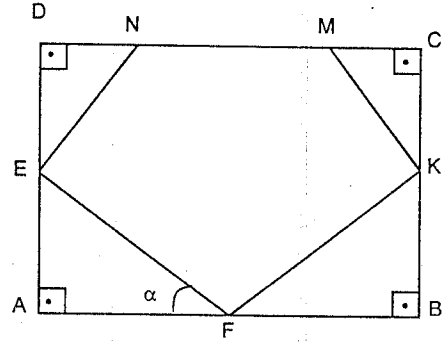
16.



Şekil düzgün altıgen ise  $x = ?$

A) 45 B) 60 C) 72 D) 75 E) 81

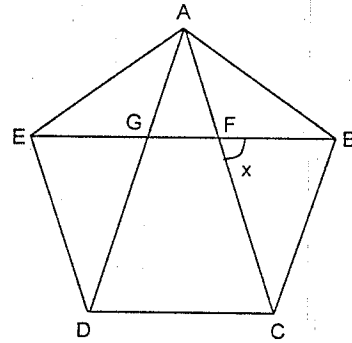
17.



Şekildeki düzgün beşgenin E,F,K,M,N köşeleri ABCD dikdörtgeninin kenarları üzerindedir.  $\alpha$  kaç derecedir?

A) 72 B) 68 C) 54 D) 36 E) 24

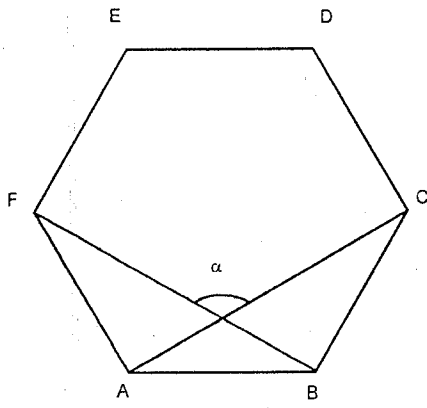
18.



ABCDE düzgün beşgen ise  $m(\widehat{BFC}) = x$  açısı kaç derecedir?

A) 18 B) 36 C) 48 D) 54 E) 72

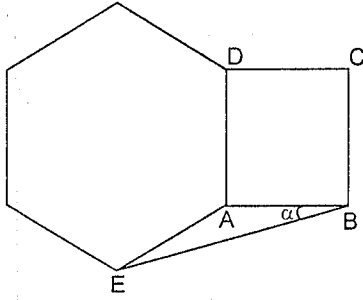
19.



Şekildeki düzgün altıgende  $\alpha$  kaç derecedir?

- A) 80 B) 95 C) 110 D) 120 E) 140

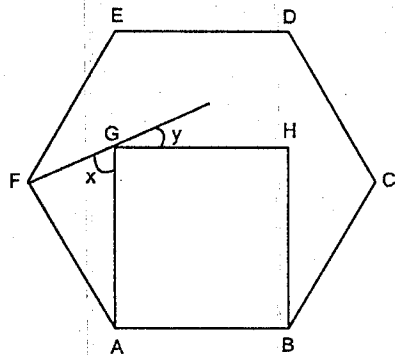
20.



Aynı düzlemde bir kare ile bir düzgün altıgen [AD] kenarları ortaktır. Buna göre  $m(\hat{A}BE) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 22,5

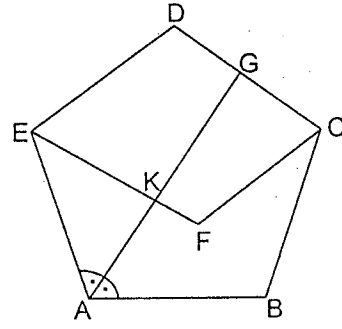
21.



ABCDEF düzgün altıgen ABHG bir kare ise  $x - y = ?$

- A) 30 B) 45 C) 54 D) 60 E) 72

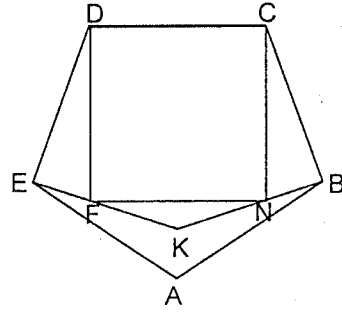
22.



ABCDE düzgün beşgen, EFCD eşkenar dörtgen,  $m(\hat{E}AG) = m(\hat{B}AG)$  olduğuna göre,  $m(\hat{A}KE)$  kaç derecedir?

- A) 72 B) 81 C) 84 D) 90 E) 105

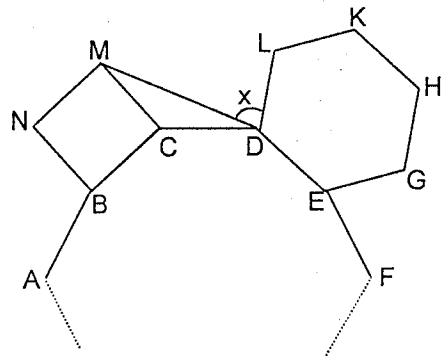
23.



ABCDE düzgün beşgen FNCD kare olduğuna göre,  $m(\hat{E}KB)$  kaç derecedir?

- A) 158 B) 160 C) 162 D) 166 E) 170

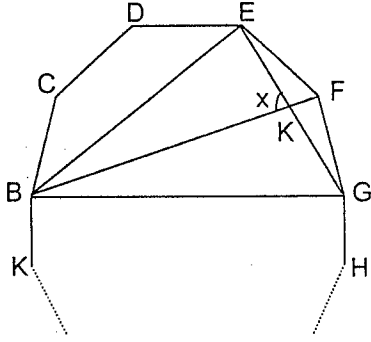
24.



ABCDEF ... düzgün onikigen DEGHKL düzgün altıgen ve BCMN kare olduğuna göre,  $m(\hat{M}DL) = x$  kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 60 D) 65 E) 75

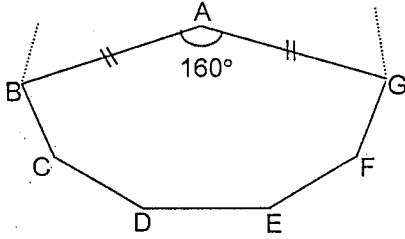
25.



ABCDEFGH ... düzgün yirmigen  
 $[BF] \cap [EG] = \{K\}$  olduğuna göre,  
 $m(\angle EKB) = x$  kaç derecedir?

- A) 18 B) 27 C) 36 D) 45 E) 54

26.

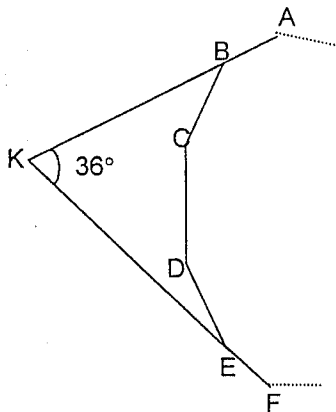


B, C, D, E, F, G ... bir düzgün ongenin ardışık 6 köşesidir.

$|AB| = |AG|$  ve  $m(\angle BAG) = 160^\circ$  olduğuna göre,  $m(\angle AGF)$  kaç derecedir?

- A) 82 B) 86 C) 88 D) 90 E) 92

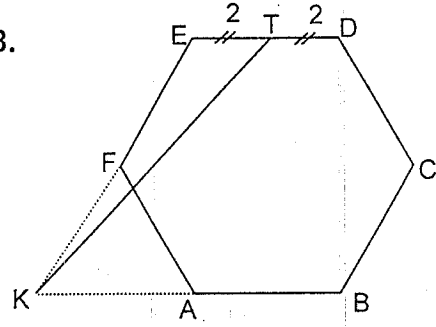
27.



ABCDEF ... ardışık köşeleri verilen düzgün çokgen  $m(\angle AKF) = 36^\circ$  olduğuna göre, düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 15 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

28.

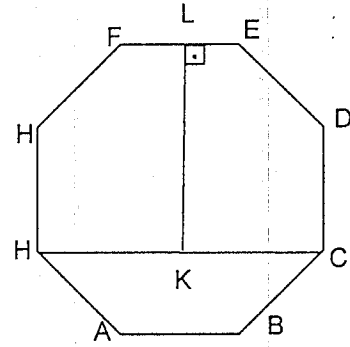


Şekilde ABCDEF düzgün altıgen ve FKA eşkenar üçgendir.

$IEI = ITI = 2$  cm ise  $IKI$  kaç cm dir?

- A)  $2\sqrt{21}$  B)  $2\sqrt{13}$  C)  $5\sqrt{2}$   
 D)  $6\sqrt{2}$  E)  $8\sqrt{2}$

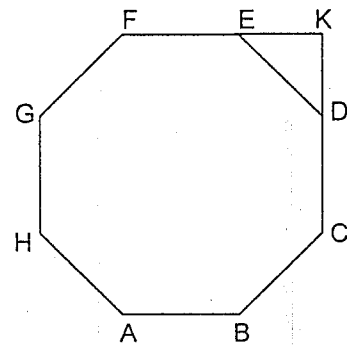
29.



ABCDEFGH düzgün sekizgen  $[FE] \perp [LK]$  olduğuna göre,  $\frac{|LK|}{|HC|}$  oranı kaçtır?

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

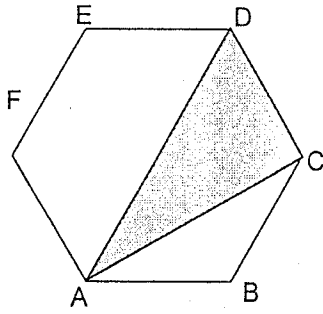
30.



ABCDEFGH düzgün sekizgen F, E, K ve K, D, C noktaları doğrusaldır. Çevre(ABCDEFGH) = 64 cm olduğuna göre,  $|EK|$  kaç cm dir?

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

31.



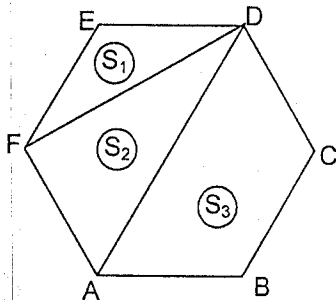
ABCDEF düzgün altıgen,  
 $A(\widehat{ACD}) = 8\sqrt{3} \text{ br}^2$  ise çevre (ADEF) kaç  
 birim olur?

- A) 12 B) 20 C) 24 D) 28 E) 30

32. Bir düzgün sekizgenin çevrel çemberinin  
 yarıçapı 12 cm dir. Bu sekizgenin alanı  
 kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $288\sqrt{2}$  B)  $216\sqrt{2}$  C) 214  
 D)  $196\sqrt{3}$  E)  $166\sqrt{3}$

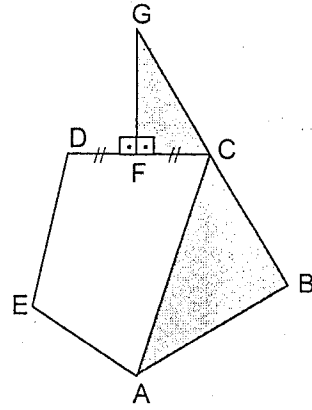
33.



ABCDEF düzgün altıgendir.  $S_1$ ,  $S_2$  ve  $S_3$   
 buldukları bölgelerin alanları olduğuna  
 göre,  $\frac{S_1 + S_3}{S_2}$  oranı kaçtır?

- A) 6 B) 4 C)  $\frac{7}{2}$  D) 3 E) 2

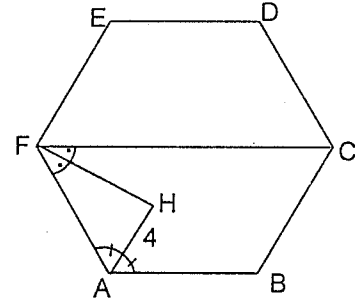
34.



ABCDE düzgün beşgen  $[BG] \cap [AC] = \{C\}$   
 $[GF] \perp [DC]$ ,  $|DF| = |FC|$  CFG üçgeni ile  
 ABC üçgeninin alanları toplamı  $10 \text{ cm}^2$  ol-  
 duğuna göre, Alan(ABCDE) kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 12 B) 14 C) 18 D) 20 E) 24

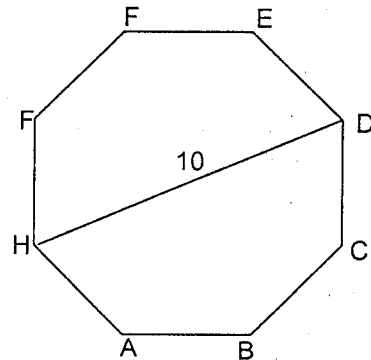
35.



ABCDEF düzgün altıgen  $[FH]$  ve  $[AH]$  a-  
 açortay  $|AH| = 4 \text{ cm}$  olduğuna göre,  $|FC|$   
 kaç cm dir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

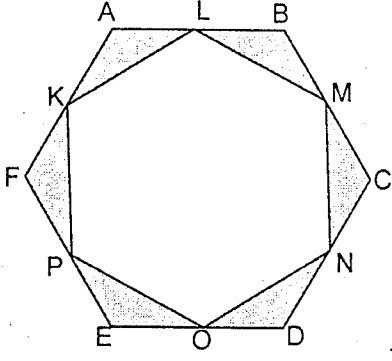
36.



ABCDEFGH düzgün sekizgende  
 $|HD| = 10 \text{ cm}$  olduğuna göre, sekizgenin  
 alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $25\sqrt{2}$  B) 60 C) 80 D) 1000 E)  $50\sqrt{2}$

37.



ABCDEF düzgün altıgeninde K, L, M, N, O, P orta noktalarıdır. Taralı alanların toplamı  $24\sqrt{3}$  ise  $\text{Ç}(\text{ÇKLMNOP})$  kaç cm dir?

- A)  $6\sqrt{3}$       B)  $12\sqrt{3}$       C)  $24\sqrt{3}$   
 D) 48              E)  $48\sqrt{3}$

1-A	11-B	21-D	31-B
2-E	12-C	22-D	32-A
3-B	13-C	23-C	33-E
4-A	14-A	24-C	34-D
5-C	15-C	25-D	35-E
6-D	16-B	26-A	36-E
7-C	17-A	27-C	37-C
8-C	18-E	28-A	
9-E	19-D	29-B	
10-C	20-B	30-D	