

1. Bir iç açısı 160° olan düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 14

2. İç açılarının ölçülerinin toplamı 1260° 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° 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° B) 20° C) 24° D) 36° E) 40°

6. Bir düzgün çokgenin bir iç açısı 156° dir. Bu çokgenin bir köşesinden çizilen köşegen sayısı kaçtır?

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

7a. Bir konveks çokgenin bir köşesinden çizilebilecek tüm Köşegenler, çokgeni 7 farklı üçgensel bölgeye ayırıyor.

Buna göre, bu sokgenin iç açıların ölçüleri toplamı kaç derecedir?

- A) 1800 B) 1440 C) 1260 D) 1080 E) 900

8. Bir konveks çokgenin 7 dış açısının toplamı 90° 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° , 170° , 175° dir. Bu çokgenin diğer iç açıları birbirine eşit ve 150° 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

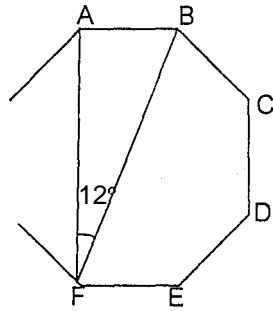
12. En az 11 bağımsız elemanı verildiğinde çizilebilen bir dış bükey çokgen, bir köşesinden çizilen köşegenlerle kaç üçgensel bölgeye ayrılır?

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.



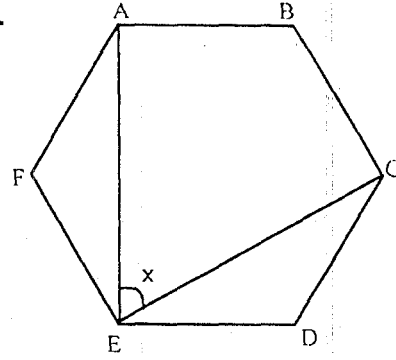
ABCDEF düzgün bir çokgendir. $m(\text{AFB}) = 12^\circ$ ise bu düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

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

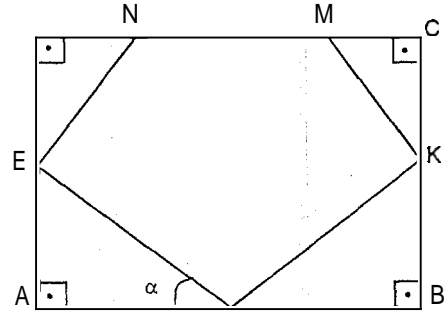
16.



Şekil düzgün altıgen ise $x = ?$

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

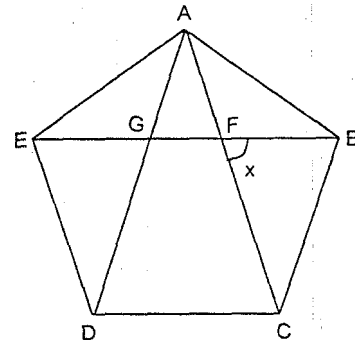
17.



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

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

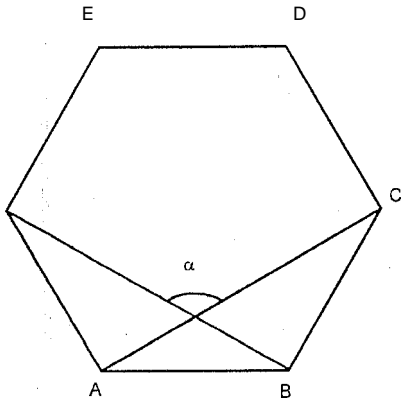
18.



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

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

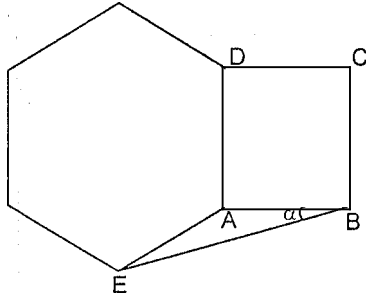
19.



Şekildeki düzgün altıgen de o kaç derecedir?

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

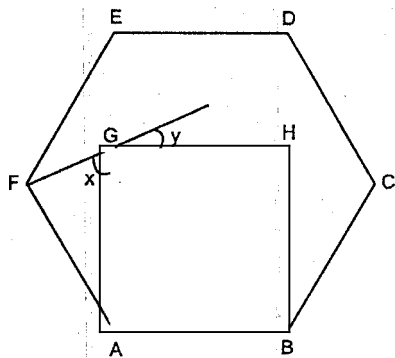
20.



Aynı düzlemde bir kare ile bir düzgün altıgen [AD] kenarları ortaktır. Buna göre $m(\angle ABE) = a$ kaç derecedir?

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

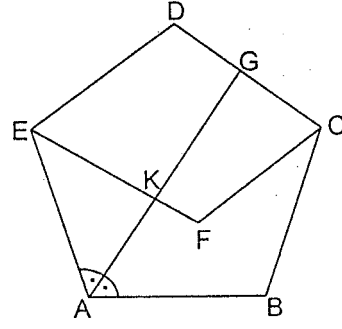
21.



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

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

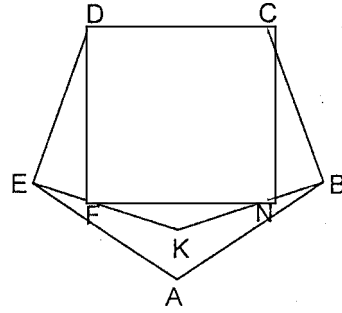
22.



ABCDE düzgün beşge EFCD eşkenar dörtgen $m(\angle EAG) = m(\angle BAG)$ olduğuna göre, $m(\angle ARE)$ kaç derecedir?

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

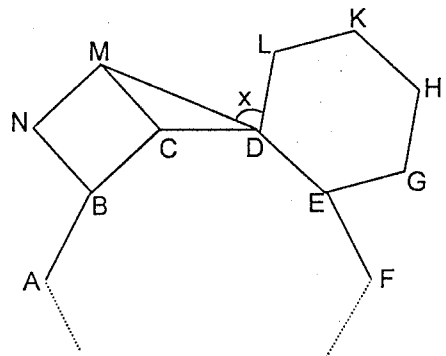
23.



ABCDE düzgün beşgen FNCD kare olduğuna göre, $m(\angle EKB)$ kaç derecedir?

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

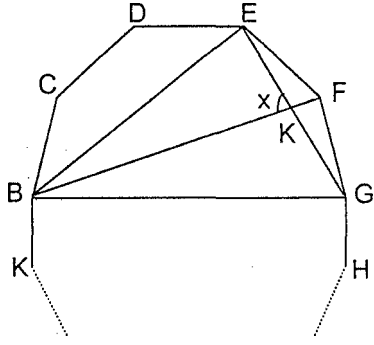
24.



ABCDEF ... düzgün onikigen DEGHL düzgün altıgen ve BCMN kare olduğuna göre, $m(\angle MDL) = x$ kaç derecedir?

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

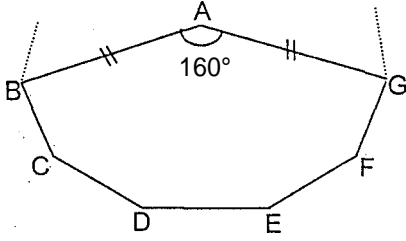
25.



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

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

26.

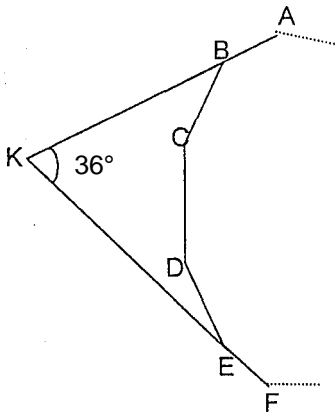


B, C, D, E, F, G ... bir düzgün ongenin ar-
dışık 6 köşesidir.

$|\text{AB}| = |\text{AG}|$ ve $m(\text{BAG}) = 160^\circ$ olduğuna
göre, $m(\text{AD})$ kaç derecedir?

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

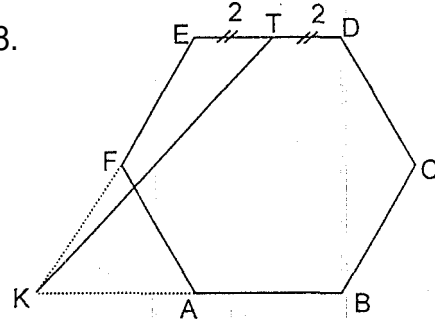
27.



ABCDEF ard şık köşeleri verilen düz-
gün çokgen $m(\text{AKF}) = 36^\circ$ olduğuna göre,
düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

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

28.

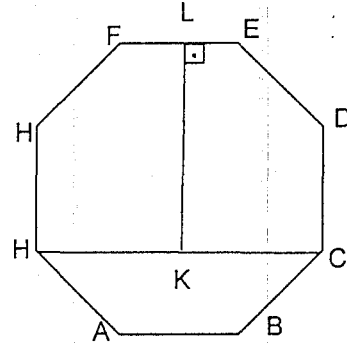


Şekilde ABCDEF düzgün altigen ve FKA
eşkenar üçgendir.

$\text{IETI} = \text{ITDI} = 2$ cm ise IKTI kaç cm dir?

- A) 2 B) 2 C) 5 2
D) 6 2 E) 8 2

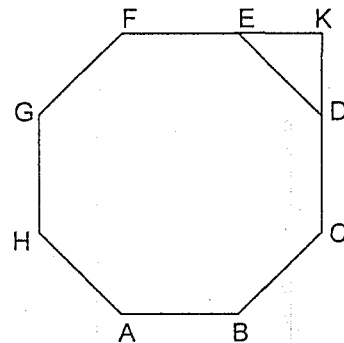
29.



ABCDEFGH düzgün sekizgen $|\text{FE}| = |\text{LK}|$
olduğuna göre, $\frac{|\text{LK}|}{|\text{HK}|}$ oranı kaçtır?

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

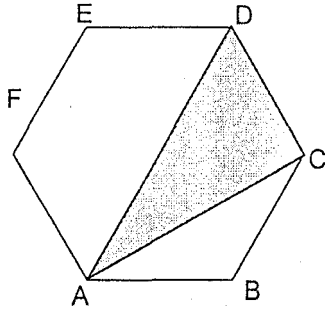
30.



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

- A) 2 2 B) 4 C) 3 2 D) 4 2 E) 6

31.



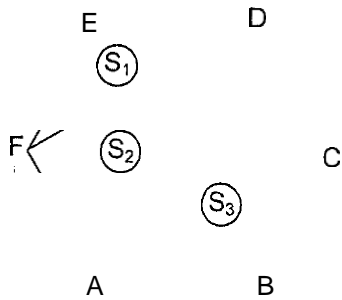
ABCDEF düzgün altıgen,
 $A(\hat{A}CD) = 8 \text{ 3 b}$ ise çevre (ADEF) kaç
 birim olur?

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

32. Bir düzgün sekizgenin çevrel çemberinin
 yarıçapı 12 cm dir. Bu sekizgenin alanı
 kaç cm^2 dir?

- A) 288 2 B) 216 2 C) 214
 D) 196 3 E) 166 3

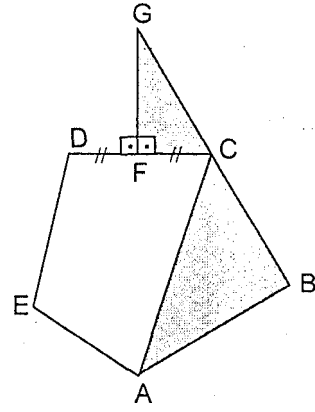
33.



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

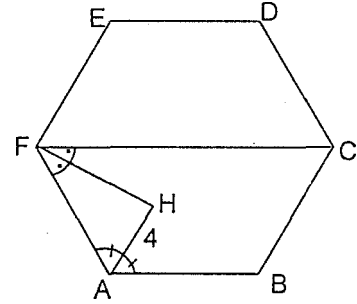
34.



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

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

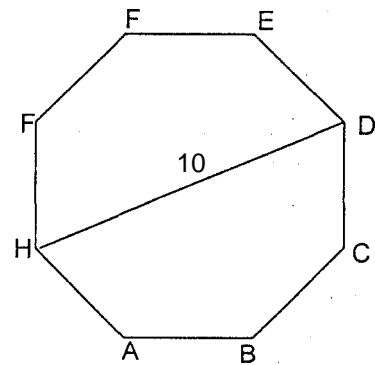
35.



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

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

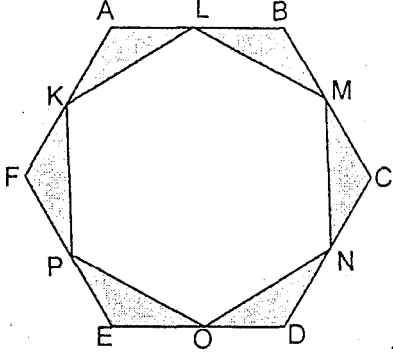
36.



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

- A) 25 2 B) 60 C) 80 D) 100 E) 50 2

37.



ABCDEF düzgün altıgeninde K, L, M, N, O, P orta noktalarıdır. Taralı alanların toplamı $24\sqrt{3}$ ise $\sqrt{3}$ 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	