

## Çokgenler

1) 35 tane dış açısı olan bir çokgen kaç kenarlıdır ?

7) İç açılar toplamı, dış açılar toplamının 12 katı olan çokgen kaç kenarlıdır ?

2) 25 kenarlı bir çokgenin kaç tane iç açısı vardır ?

8) 15 kenarlı bir çokgenin sabit bir köşesinden çizilen köşegen sayısı kaçtır ?

3) 17 tane köşesi olan bir çokgen kaç kenarlıdır ?

9) 23 kenarlı bir çokgenin sabit bir köşesinden geçen köşegenlerle kaç tane üçgensel bölge oluşur ?

## A L P E R

4) 37 kenarlı bir çokgenin dış açılar toplamı kaç derecedir ?

## U L U T E P E

10) 9 kenarlı bir çokgenin köşegen sayısı kaçtır ?

5) 8 köşesi olan bir çokgenin iç açılar toplamı kaç derecedir ?

11) Köşegen sayısı 35 olan bir çokgen kaç kenarlıdır ?

6) İç açılar toplamı 1800 olan bir çokgenin kaç dış açısı vardır ?

12) Köşegen sayısı, kenar sayısına eşit olan bir çokgen kaç kenarlıdır ?

## Çokgenler

## Çokgenler

13) Köşegen sayısı, kenar sayısının 6 katı olan bir çokgen kaç kenarlıdır ?

19) İç açıları sırasıyla  $130^{\circ}, 140^{\circ}, 150^{\circ}, 160^{\circ}, 165^{\circ}, 170^{\circ}$  ve diğer iç açıları birbirine eşit  $175^{\circ}$  ise bu çokgen kaç kenarlıdır ?

14) Köşegen sayısı, kenar sayısının 18 katı olan bir çokgenin iç açılar toplamı kaç dik açıdır ?

20) Düzgün onsekizgenin bir iç açısı kaç derecedir?

15) Tüm köşegen sayısı, sabit bir köşeden çizilen köşegen sayısının 17 katı olan çokgen kaç kenarlıdır?

21) Düzgün yirmidört genin bir iç açısı'nın bir dış açısına oranı kaçtır ?

## A L P E R

16) Köşegen sayısı ile kenar sayısının toplamı 153 olan çokgen kaç kenarlıdır?

## U L U T E P E

22) Düzgün bir çokgenin dış açısının 3 katı, iç açısına eşit ise bu çokgenin köşegen sayısı kaçtır ?

17) Bir çokgenin çizilebilmesi için 23 tane bağımsız elemanı bilindiğine göre en fazla kaç tanesi açı'dır?

23) Düzgün bir çokgenin dış açısının iç açısına oranı  $\frac{1}{14}$  ise bu çokgenin sabit bir köşesinden çizilen köşegenlerle kaç tane üçgensel bölge oluşur?

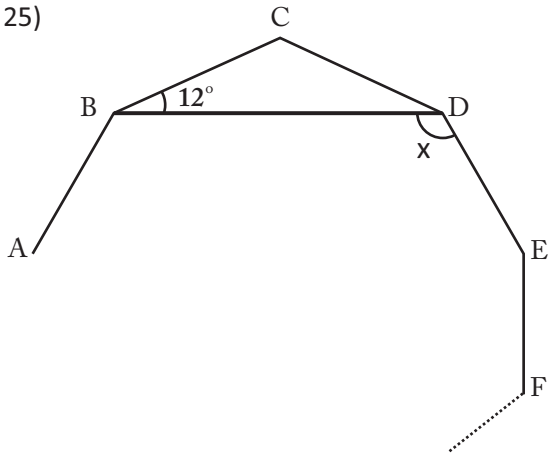
18) İç açılar toplamı 18 dik açı'ya eşit olan bir çokgenin köşegen sayısı kaçtır ?

24) Düzgün bir çokgenin bir dış açısının tümeleri  $54^{\circ}$  ise bu çokgenin çizilebilmesi için en az kaç tane bağımsız elemanı verilmelidir ?

## Çokgenler

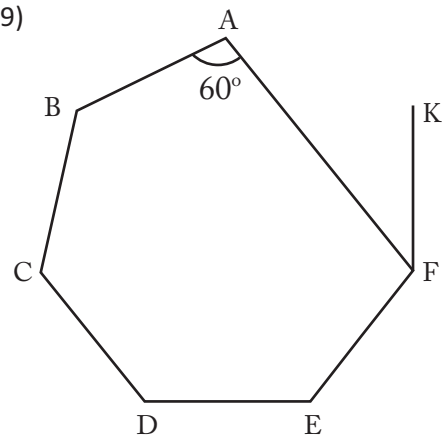
Çokgenler

25)



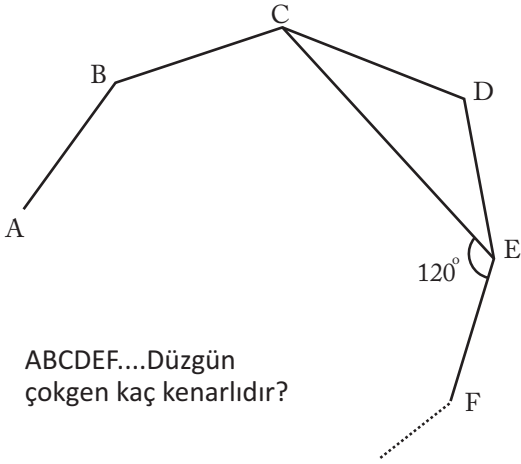
ABCDE....  
Düzgün  
çokgen  
 $x = ?$

29)



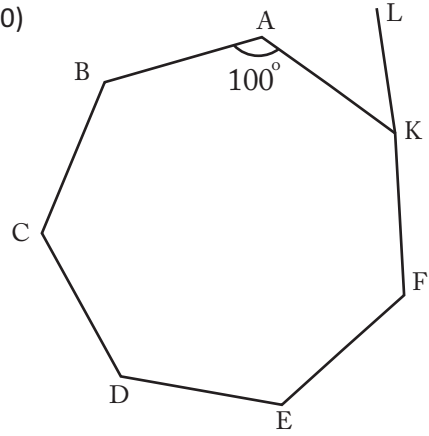
ABCDEFK....  
Düzgün  
çokgeni kaç  
kenarlıdır ?

26)



ABCDEF....Düzgün  
çokgen kaç kenarlıdır?

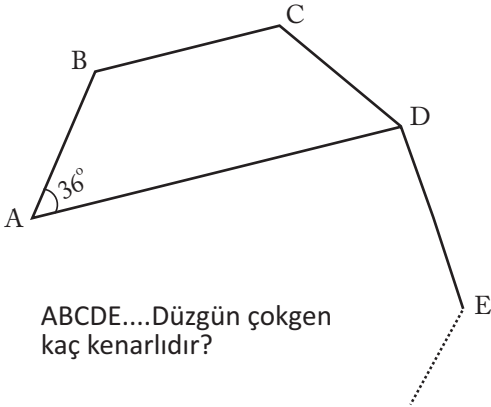
30)



ABCDEFKL....  
Düzgün çokgeni  
kaç kenarlıdır ?

A  
L  
P  
E  
R

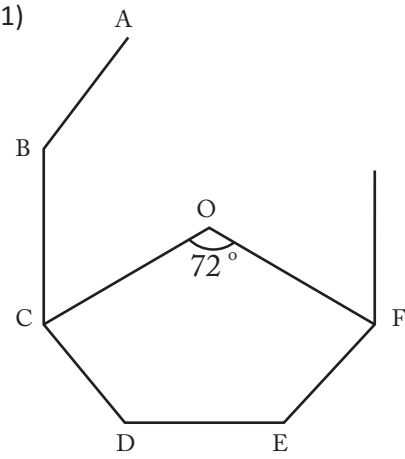
27)



ABCDE....Düzgün çokgen  
kaç kenarlıdır?

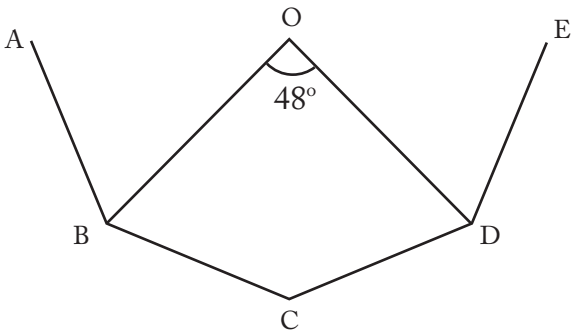
U  
L  
U  
T  
E  
P  
E

31)



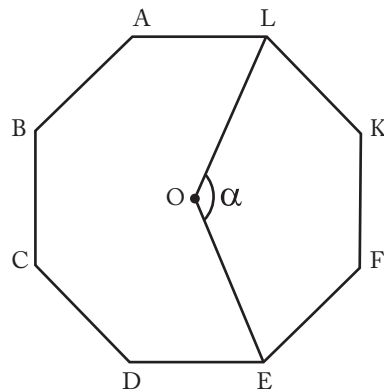
O Merkez'li  
ABCDEF...  
Düzgün çokgeni  
kaç kenarlıdır?

28)



O Merkez'li ABCDE....Düzgün çokgenin köşegen sayısı  
kaçtır ?

32)

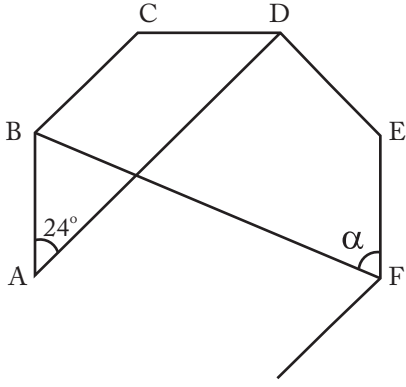


Düzgün sekizgenin  
ağırlık merkezi  
O noktası ise  
 $\alpha = ?$

Çokgenler

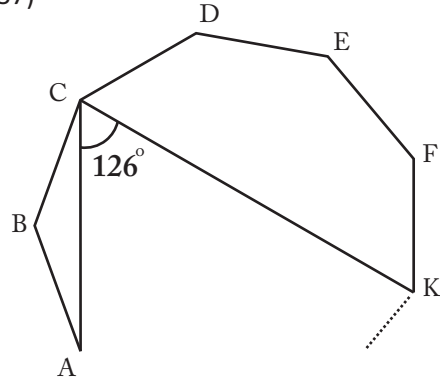
Çokgenler

33)



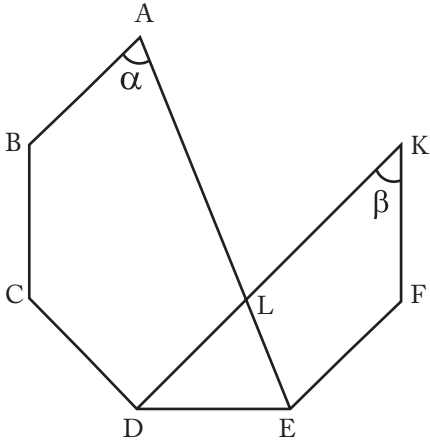
ABCDEF.....  
Düzgün çokgen  
 $\alpha = ?$

37)



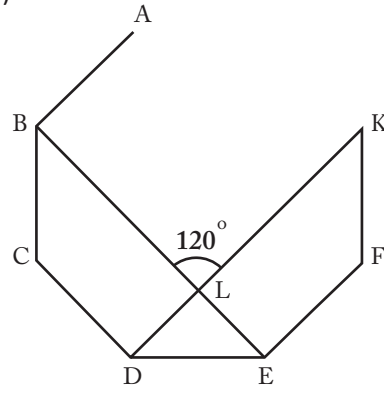
ABCDEFK.....  
Düzgün çokgeni  
kaç kenarlı'dır ?

34)



ABCDEFK.....  
Düzgün çokgen  
 $[AE] \cap [KD] = \{L\}$   
 $\frac{\alpha}{\beta} = ?$

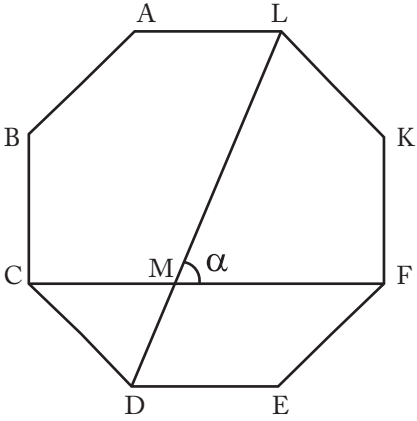
38)



ABCDEFK.....  
Düzgün çokgen  
 $[KD] \cap [BE] = \{L\}$   
kenar sayısını  
bulunuz

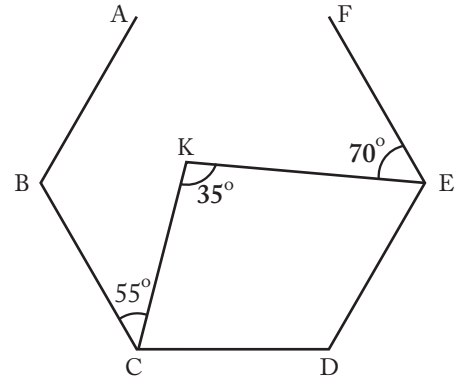
A  
L  
P  
E  
R

35)



ABCDEFKL  
Düzgün sekizgen  
 $[LD] \cap [CF] = \{M\}$   
 $\alpha = ?$

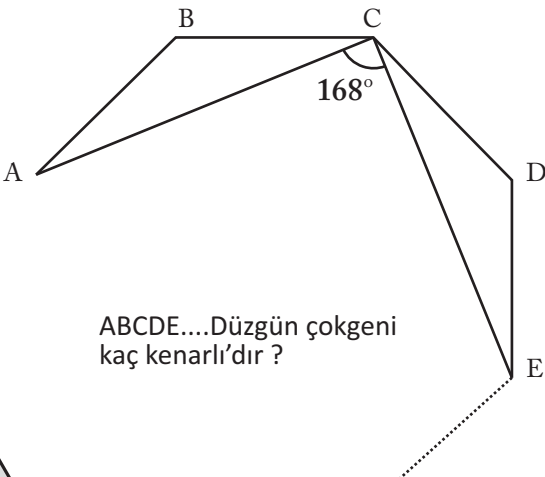
39)



ABCDEF.....  
Düzgün çokgeninin  
kenar sayısını  
bulunuz

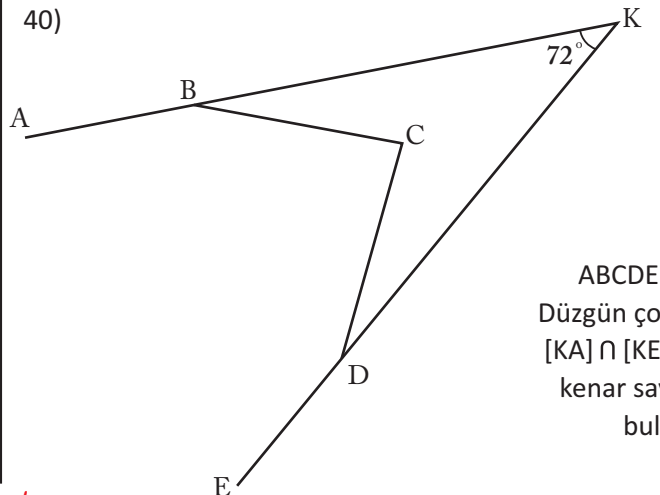
U  
L  
U  
T  
E  
P  
E

36)



ABCDE....Düzgün çokgeni  
kaç kenarlı'dır ?

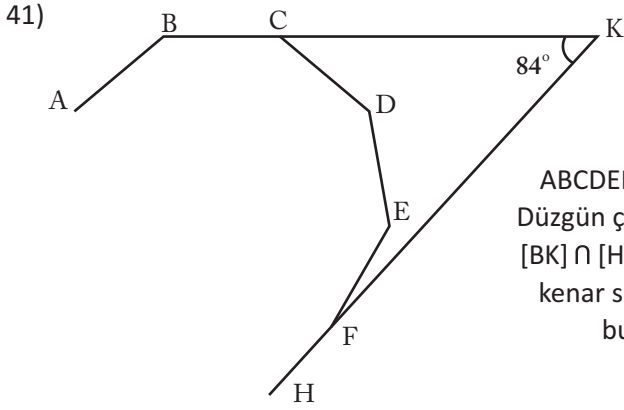
40)



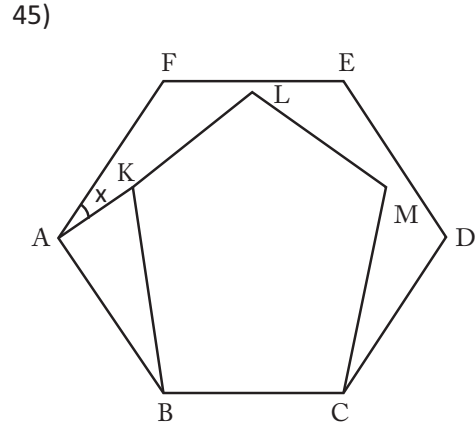
ABCDE.....  
Düzgün çokgen  
 $[KA] \cap [KE] = \{K\}$   
kenar sayısını  
bulunuz

Çokgenler

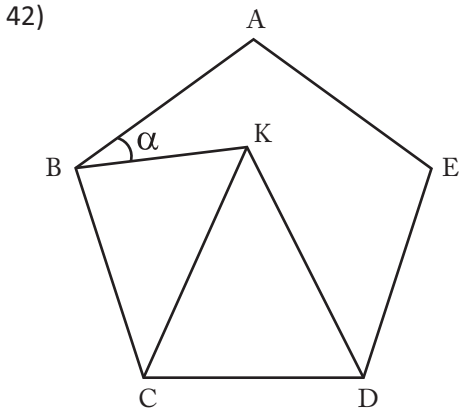
Çokgenler



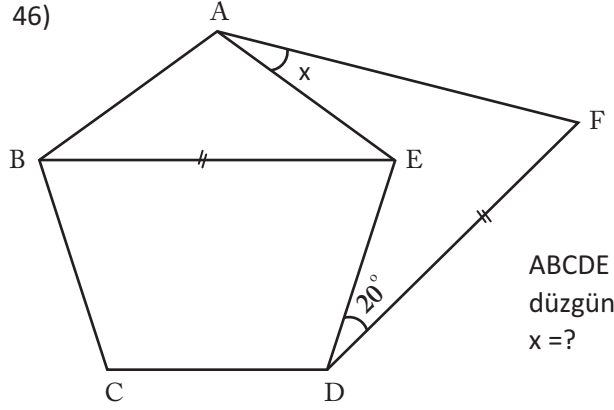
ABCDEFH.....  
Düzgün çokgen  
[BK] ∩ [HK] = {K}  
kenar sayısını  
bulunuz



ABCDEF  
düzgün altıgen  
BCMLK düzgün  
beşgen x=?

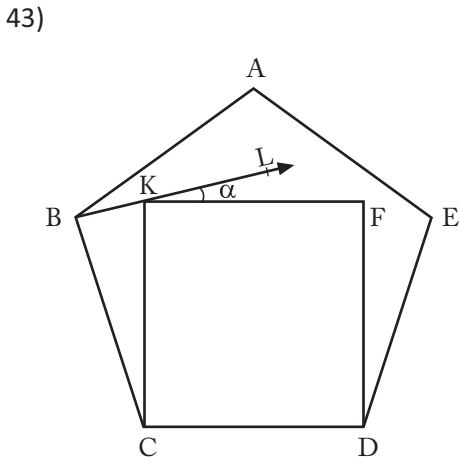


ABCDE  
düzgün beşgen  
KCD eşkenar  
üçgen α=?

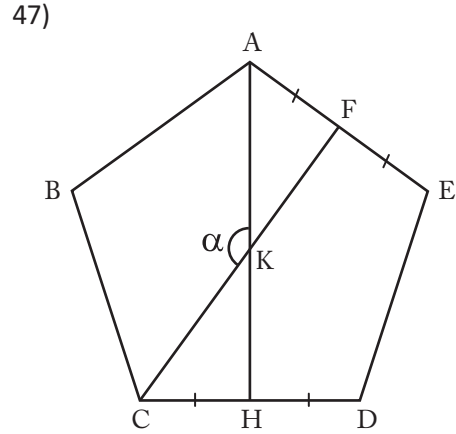


ABCDE  
düzgün beşgen  
x=?

A  
L  
P  
E  
R

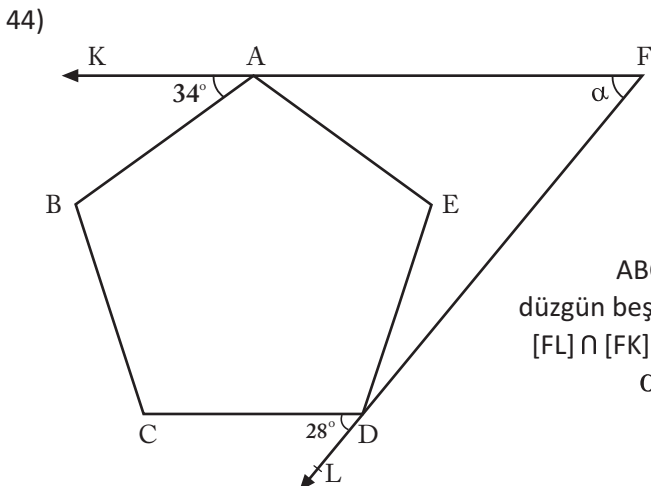


ABCDE  
düzgün beşgen  
CDFK kare  
B,K ve L doğrusal  
α=?

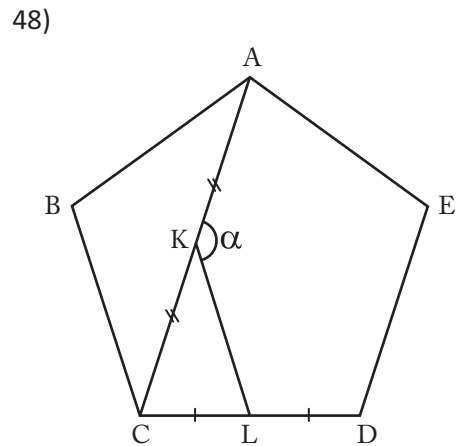


ABCDE  
düzgün beşgen  
[AH] ∩ [CF] = {K}  
α=?

U  
L  
U  
T  
E  
P  
E



ABCDE  
düzgün beşgen  
[FL] ∩ [FK] = {F}  
α=?

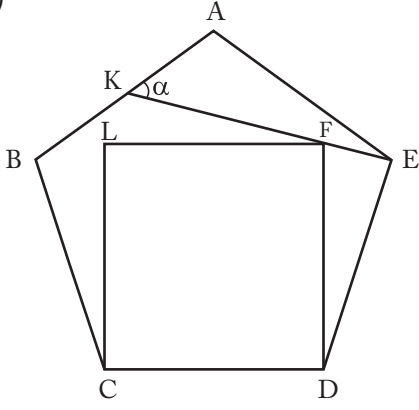


ABCDE  
düzgün beşgen  
A,K ve C doğrusal  
α=?

Çokgenler

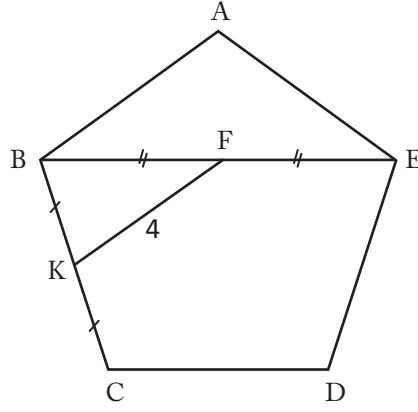
Çokgenler

49)



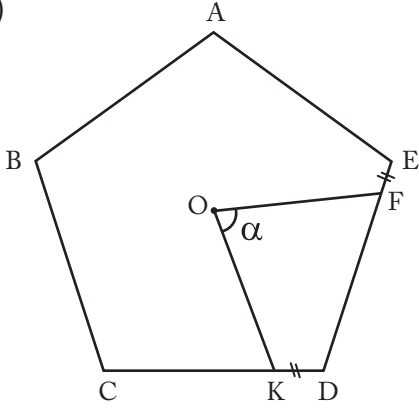
ABCDE  
düzgün beşgen  
CDFL Kare  
 $\alpha = ?$

53)



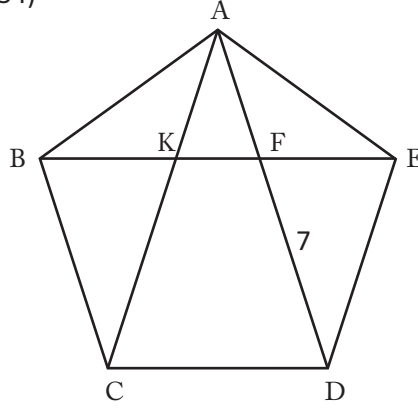
ABCDE  
düzgün beşgen  
[BE] köşegen  
uzunluğunu  
bulunuz.

50)



O:ABCDE  
düzgün beşgenin  
ağırlık merkezi  
 $\alpha = ?$

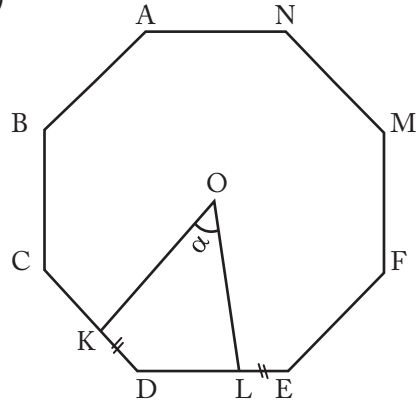
54)



ABCDE  
düzgün beşgenin  
çevresini  
bulunuz.

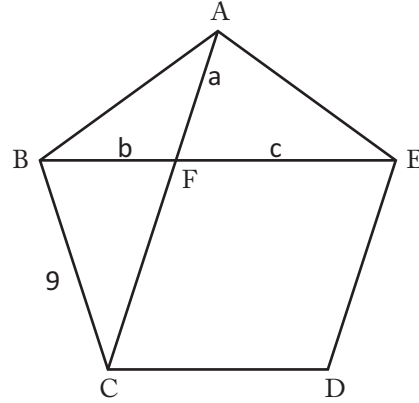
ALPER

51)



O:ABCDEFGH  
düzgün sekizgenin  
ağırlık merkezi  
 $\alpha = ?$

55)

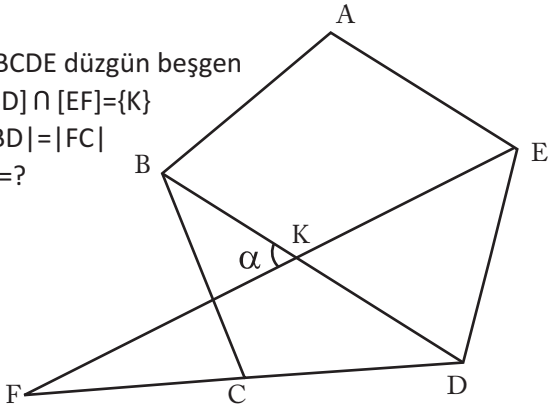


ABCDE  
düzgün beşgen  
 $a + c - b = ?$

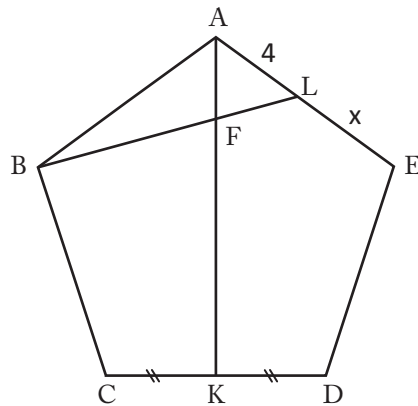
ULUTEPPE

52)

ABCDE düzgün beşgen  
[BD]  $\cap$  [EF] = {K}  
|BD| = |FC|  
 $\alpha = ?$



56)

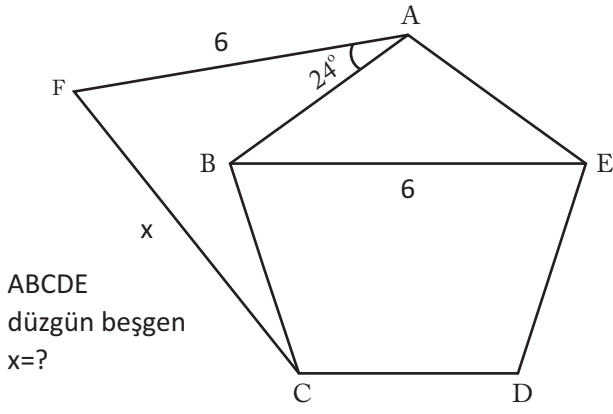


ABCDE  
düzgün beşgen  
 $5 \cdot |FL| = 2 \cdot |BF|$   
 $x = ?$

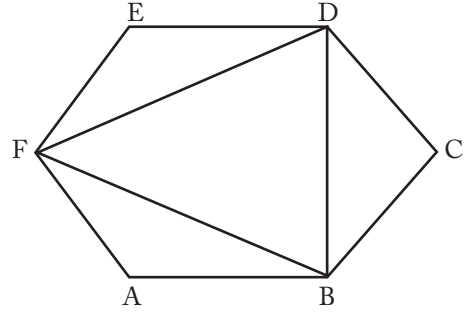
Çokgenler

Çokgenler

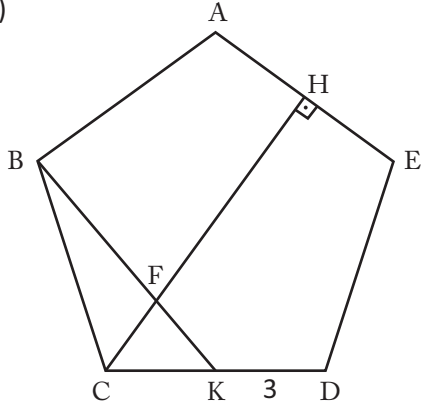
57)



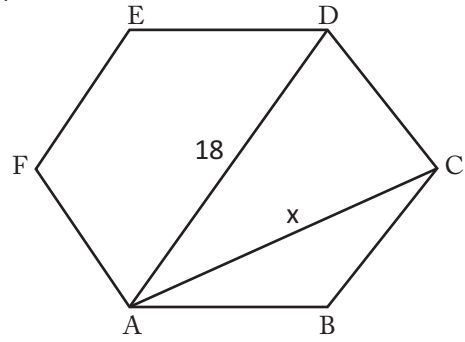
61)



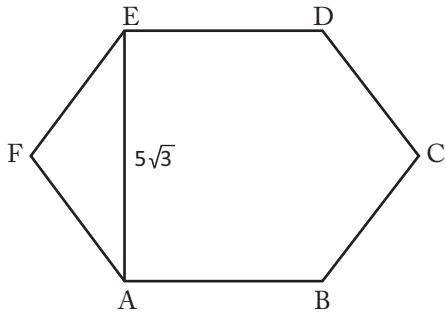
58)



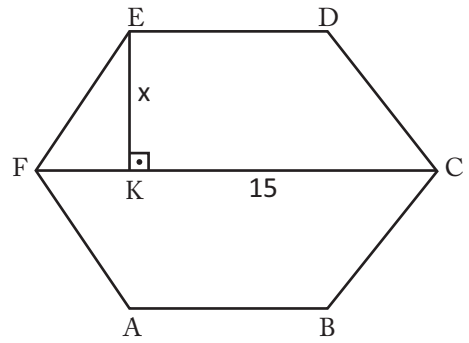
62)



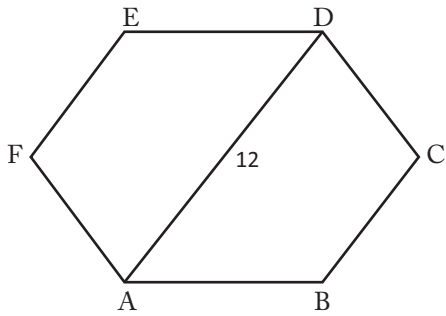
59)



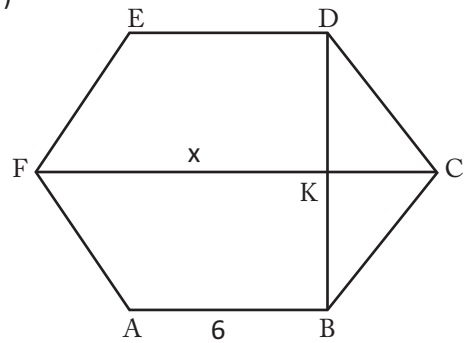
63)



60)



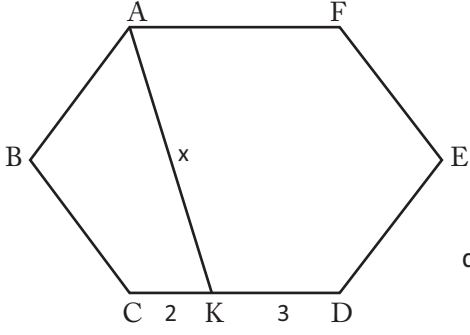
64)



Çokgenler

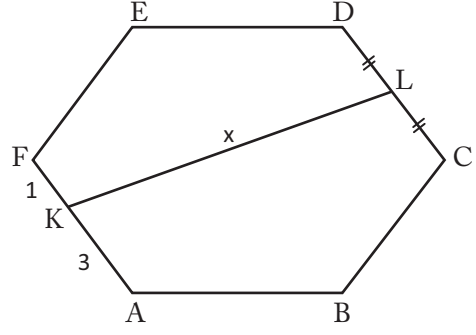
Çokgenler

65)



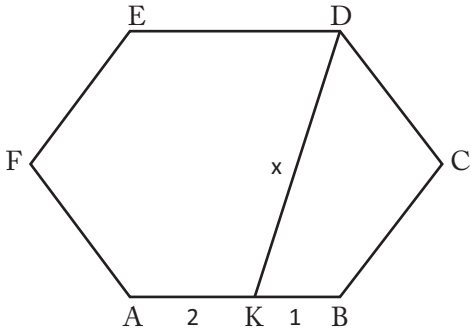
ABCDEF  
düzgün altıgen  
 $x=?$

69)



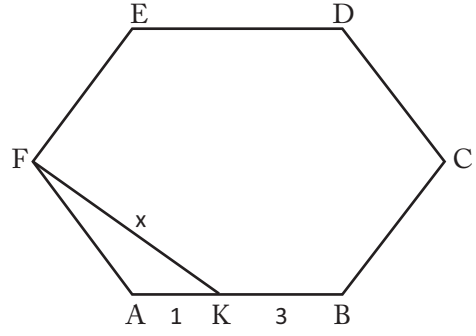
ABCDEF  
düzgün altıgen  
 $x=?$

66)



ABCDEF  
düzgün altıgen  
 $x=?$

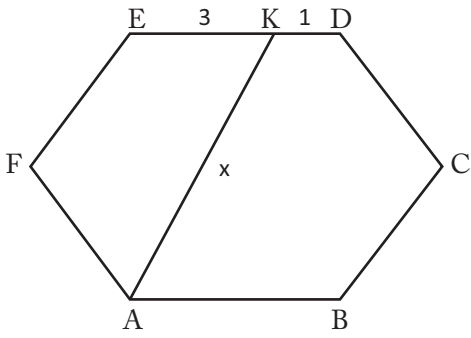
70)



ABCDEF  
düzgün altıgen  
 $x=?$

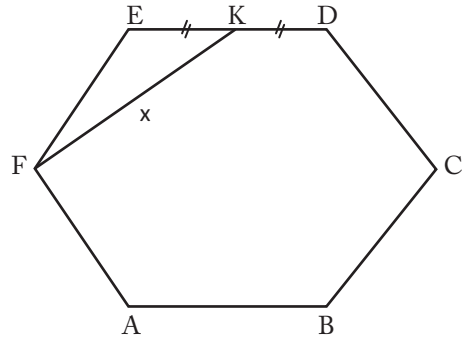
A  
L  
P  
E  
R

67)



ABCDEF  
düzgün altıgen  
 $x=?$

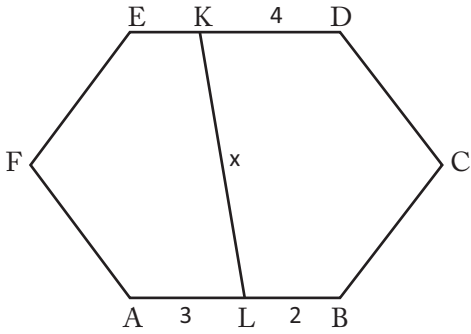
71)



ABCDEF düzgün  
altıgenin çevresi  
24 cm ise  $x=?$

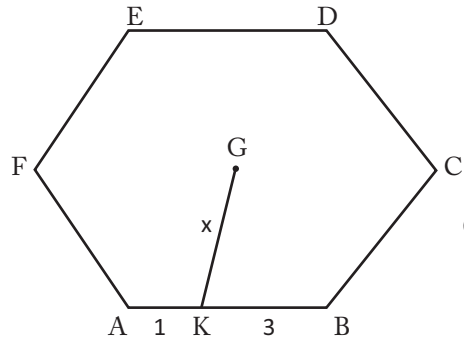
U  
L  
U  
T  
E  
P  
E

68)



ABCDEF  
düzgün altıgen  
 $x=?$

72)



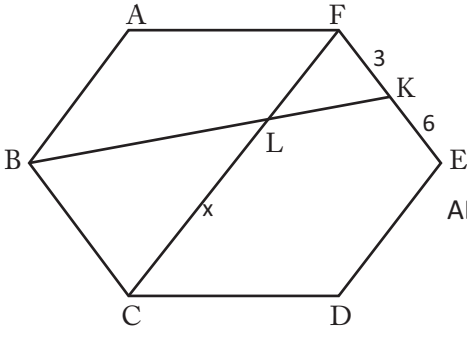
G:ABCDEF düzgün  
altıgenin ağırlık  
merkezi  $x=?$

Çokgenler



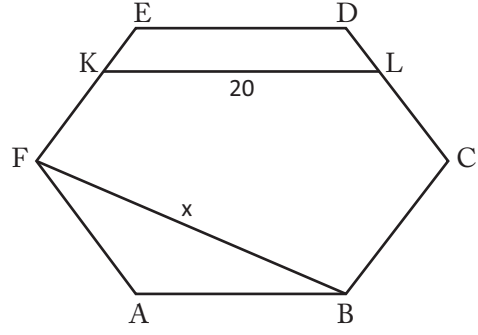
Çokgenler

73)



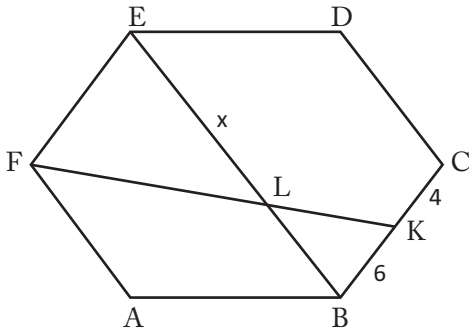
ABCDEF düzgün altıgen  
[CF] ∩ [BK] = {L}  
x = ?

77)



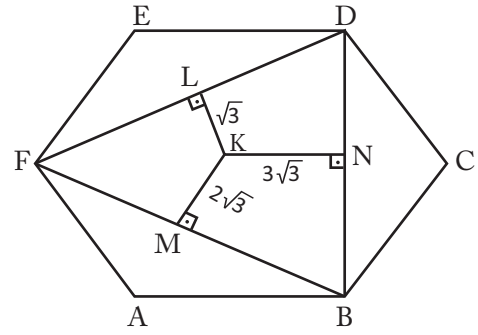
ABCDEF düzgün altıgen  
2. |DL| = |LC|  
2. |EK| = |KF|  
x = ?

74)



ABCDEF düzgün altıgen [BE] ∩ [FK] = {L} x = ?

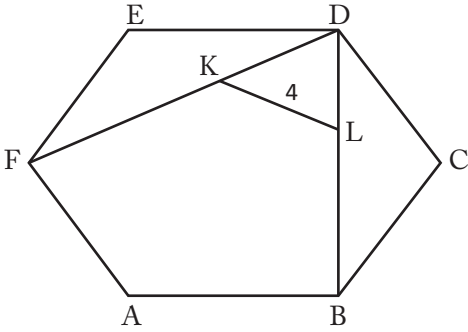
78)



ABCDEF düzgün altıgenin çevresi kaç cm'dir?

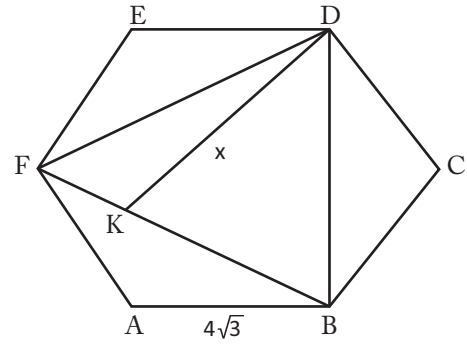
A  
L  
P  
E  
R

75)



ABCDEF düzgün altıgen 2. |DK| = |KF|, 2. |DL| = |LB| ise düzgün altıgenin çevresi kaç cm'dir?

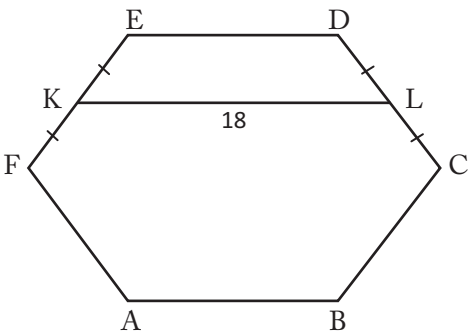
79)



ABCDEF düzgün altıgen  
2. |FK| = |KB|  
x = ?

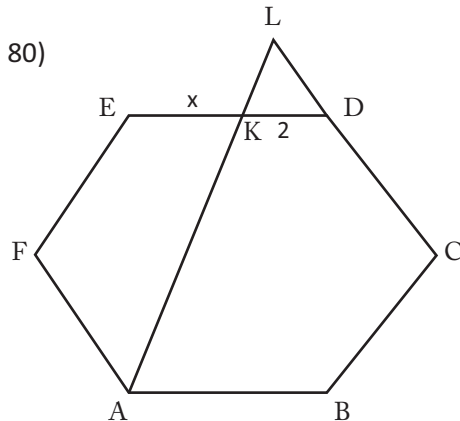
U  
L  
U  
T  
E  
P  
E

76)



ABCDEF düzgün altıgenin çevresi kaç cm'dir?

80)

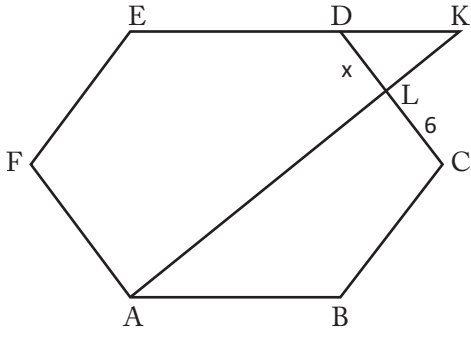


ABCDEF düzgün altıgen  
[CL] ∩ [AL] = {L}  
5. |KL| = |AK|  
x = ?

Çokgenler

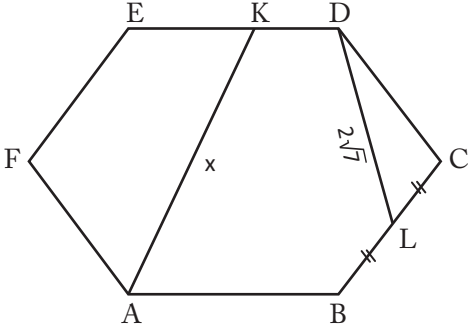
Çokgenler

81)



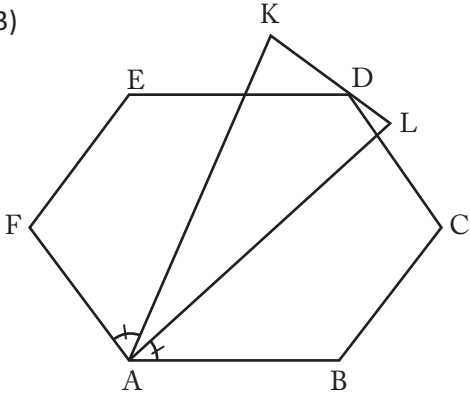
ABCDEF düzgün altıgen  $[EK] \cap [AL] = \{K\}$   
3.  $|AL| = 7$ ,  $|KL|$ ,  $x = ?$

82)



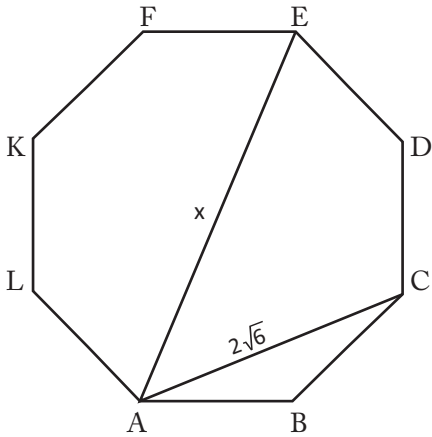
ABCDEF düzgün altıgen 3.  $|KD| = |EK|$ ,  $x = ?$

83)



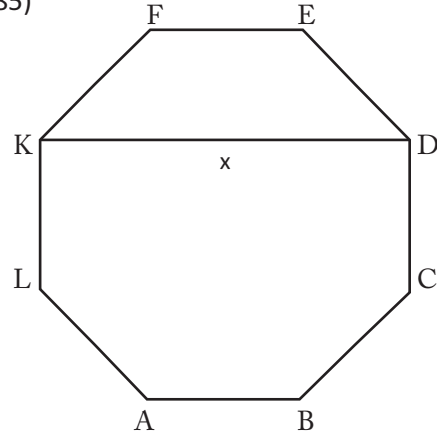
ABCDEF düzgün altıgen  
2.  $|DK| = 3$ ,  $|DL|$   
 $|AK| = 12$  cm,  
 $|AL| = ?$

84)



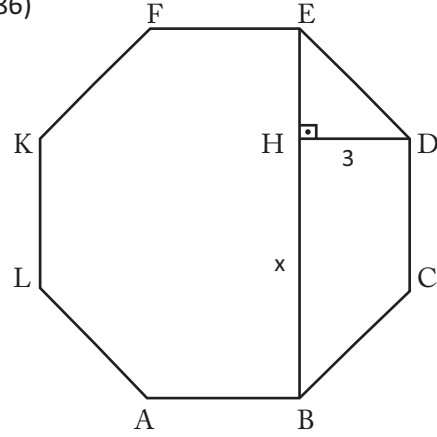
ABCDEFKL düzgün sekizgen  
 $x = ?$

85)



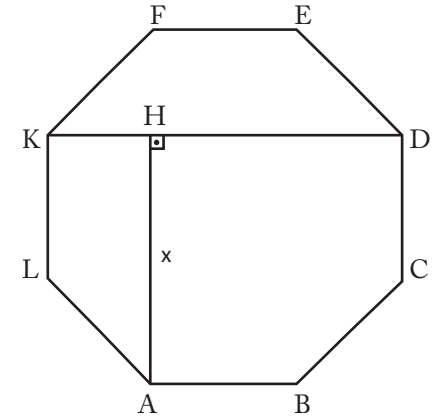
ABCDE..... düzgün sekizgenin çevresi  $32\sqrt{2}$  cm ise  $x = ?$

86)



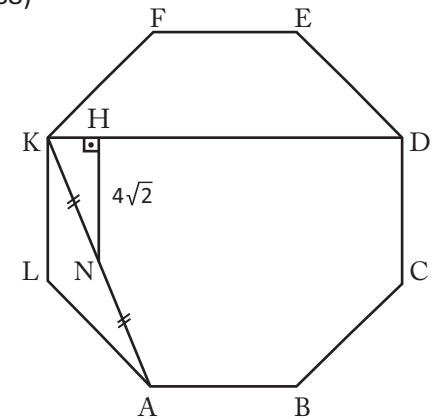
ABCDE..... düzgün sekizgen  $[DH] \perp [BE]$   
 $x = ?$

87)



ABCDE..... düzgün sekizgen  $[KD] \perp [AH]$ ,  
 $|KD| = 12$  cm  
 $x = ?$

88)



ABCDEFKL düzgün sekizgen  $|DK| = ?$

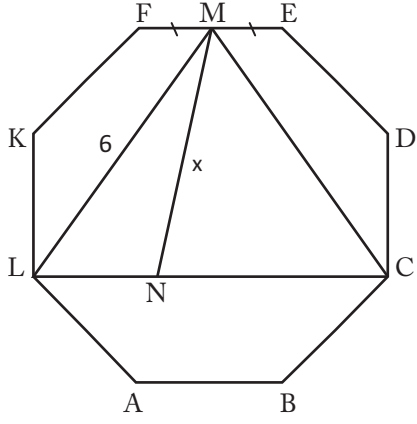
A  
L  
P  
E  
R

U  
L  
U  
T  
E  
P  
E

Çokgenler

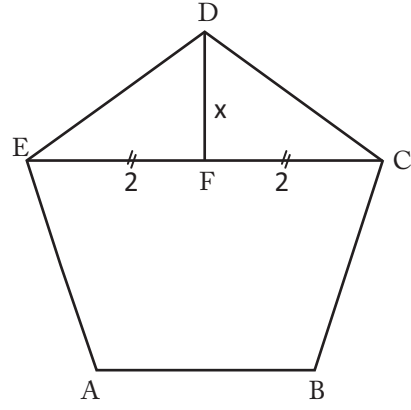
Çokgenler

89)



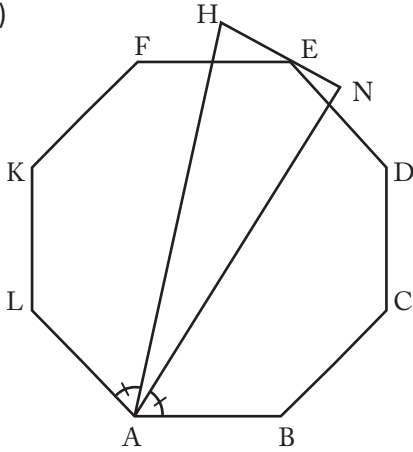
ABCDEFGH.....  
düzgün sekizgen  
 $|LN| \cdot |NC| = 12 \text{ cm}^2$   
 $x = ?$

93)



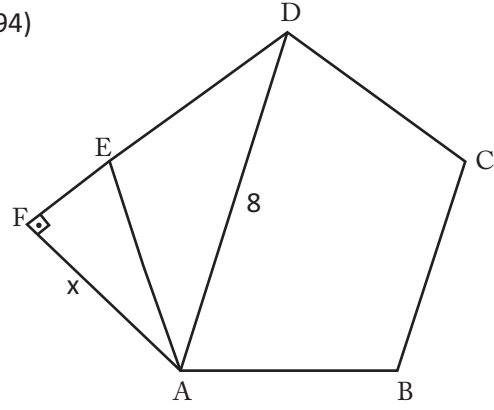
ABCDE  
düzgün beşgen  
 $x = ?$

90)



ABCDEFGH.....  
düzgün sekizgen  
5.  $|EN| = 3$ .  $|EH|$   
 $|AH| = 15 \text{ cm}$   
 $|AN| = ?$

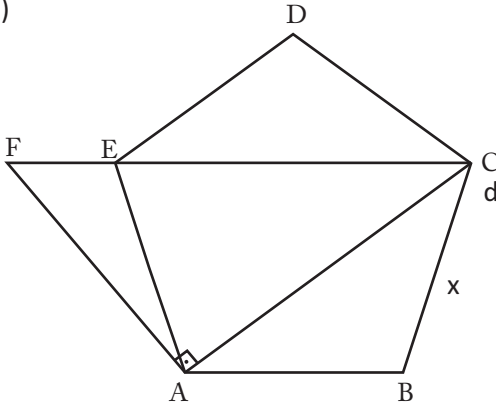
94)



ABCDE  
düzgün beşgen  
 $[DF] \perp [AF]$   
 $x^2 = ?$

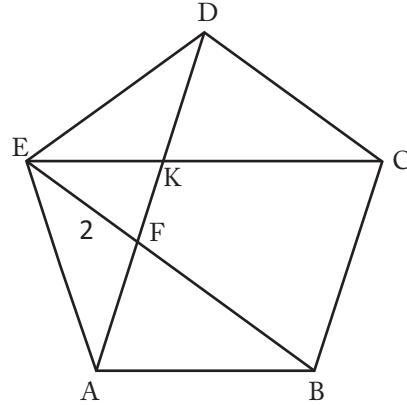
ALPER

91)



ABCDE  
düzgün beşgen  
C, E ve F  
doğrusal  
 $|FC| = 16 \text{ cm}$   
 $x = ?$

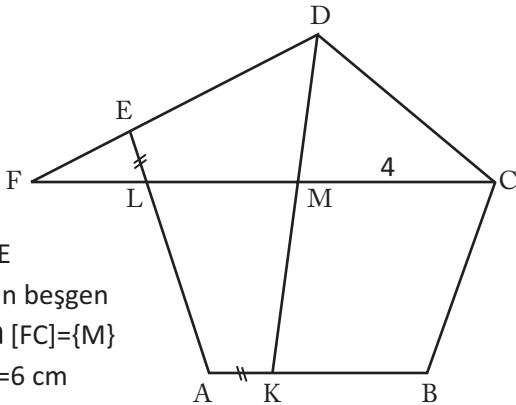
95)



ABCDE  
düzgün beşgen  
 $|KF| = ?$

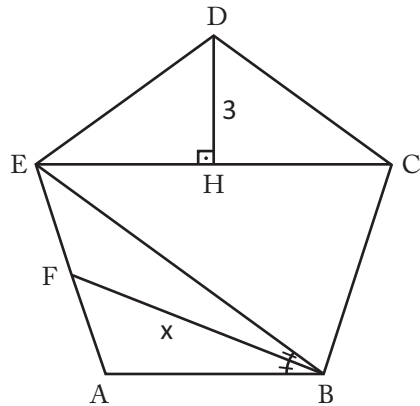
ULUTEPPE

92)



ABCDE  
düzgün beşgen  
 $[DK] \cap [FC] = \{M\}$   
 $|FM| = 6 \text{ cm}$   
 $|DF| = ?$

96)

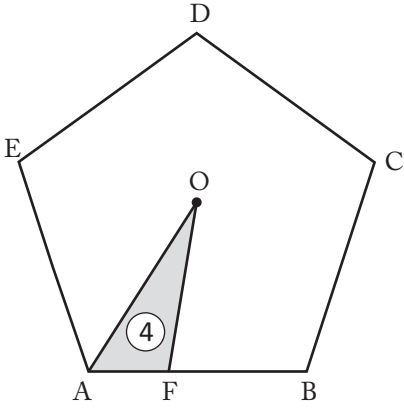


ABCDE  
düzgün beşgen  
 $x = ?$

Çokgenler

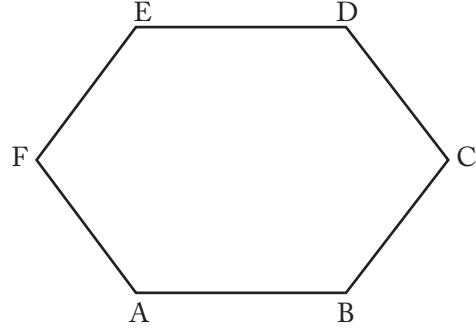
Çokgenler

97)



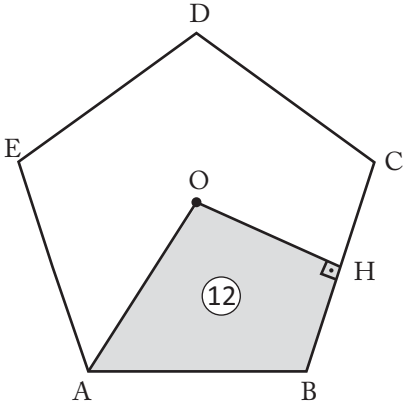
O:ABCDE  
düzgün beşgenin  
ağırlık merkezi  
3.  $|AF| = |BF|$   
beşgenin alanını  
bulunuz.

101)



Çevresi 24 cm  
olan düzgün  
altıgenin alanını  
bulunuz

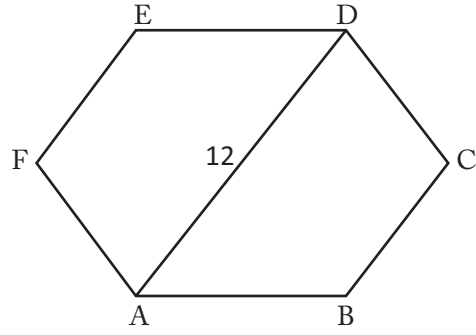
98)



O: ABCDE  
düzgün beşgenin  
ağırlık merkezi  
ise  
 $A(ABCDE) = ?$

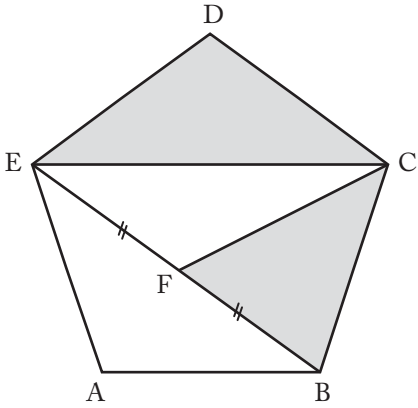
ALPER

102)



ABCDEF  
düzgün  
altıgenin alanını  
bulunuz

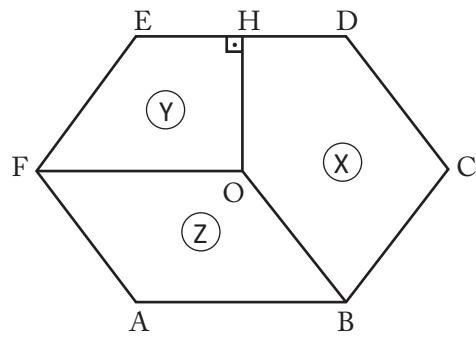
99)



ABCDE  
düzgün beşgen  
taralı alanlar  
toplamı  $18 \text{ cm}^2$   
ise  $A(ABCDE) = ?$

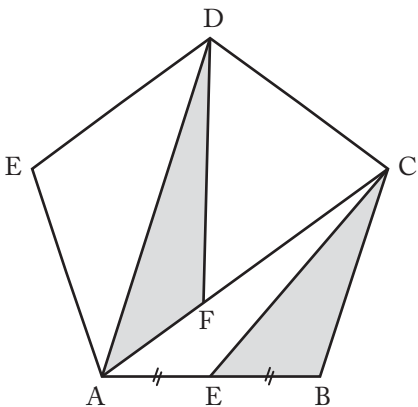
ULUTEPPE

103)



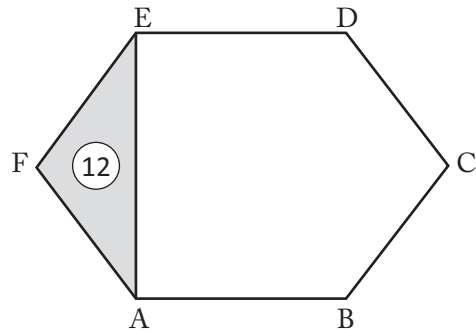
O:ABCDEF  
düzgün altıgenin  
ağırlık merkezi  
X,Y ve Z  
bulundukları  
bölgelerin alanları  
ise  
 $\frac{X}{Y} + \frac{Y}{Z} = ?$

100)



ABCDE  
düzgün beşgen  
3.  $|AF| = |FC|$   
taralı alanlar  
toplamı  $8 \text{ cm}^2$   
ise  
 $A(ABCDE) = ?$

104)

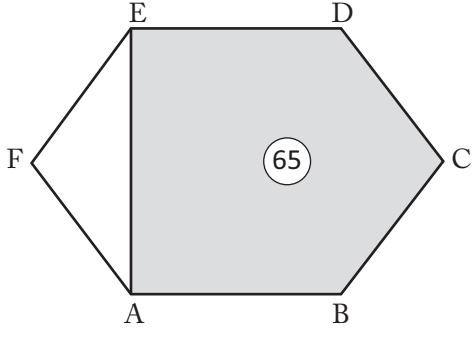


ABCDEF  
düzgün altıgenin  
alanını  
bulunuz

Çokgenler

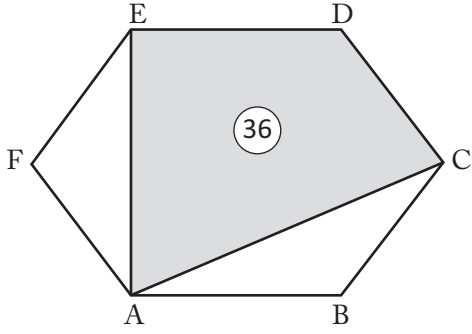
Çokgenler

105)



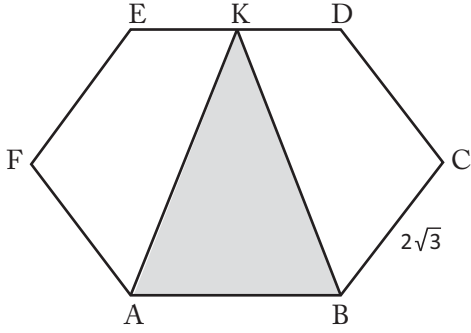
ABCDEF düzgün altıgenin alanını bulunuz

106)



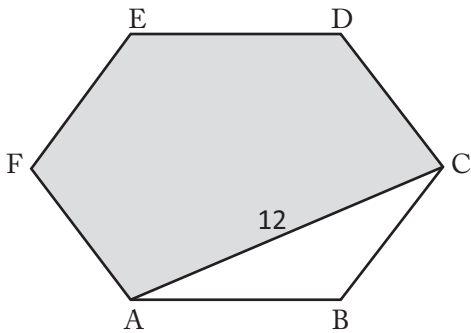
ABCDEF düzgün altıgenin alanını bulunuz

107)



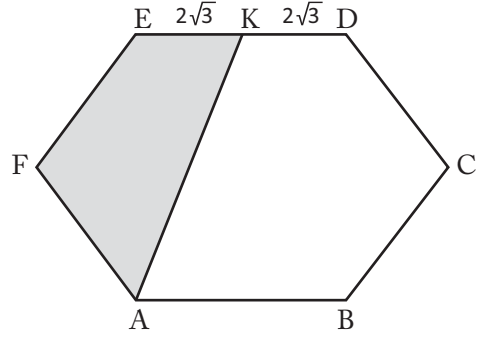
ABCDEF düzgün altıgen taralı alanı bulunuz

108)



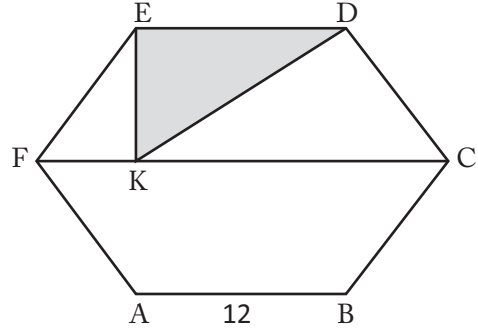
ABCDEF düzgün altıgen taralı alanı bulunuz

109)



ABCDEF düzgün altıgen taralı alanı bulunuz

110)

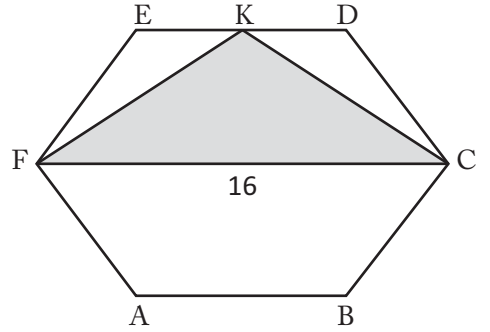


ABCDEF düzgün altıgen F,K ve C doğrusal taralı alanı bulunuz

A  
L  
P  
E  
R

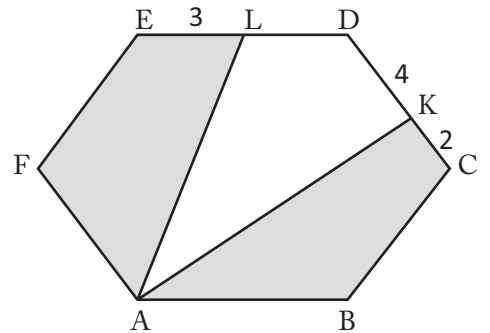
U  
L  
U  
T  
E  
P  
E

111)



ABCDEF düzgün altıgen taralı alanı bulunuz

112)

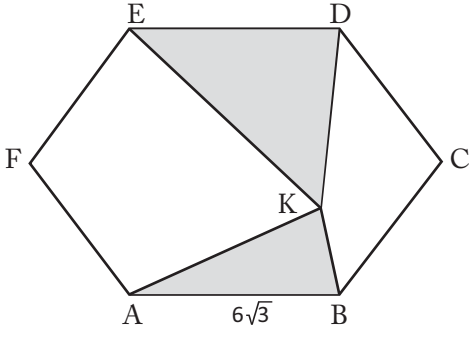


ABCDEF düzgün altıgen taralı alanlar toplamını bulunuz

Çokgenler

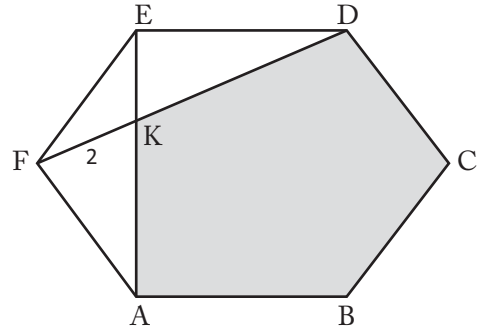
Çokgenler

113)



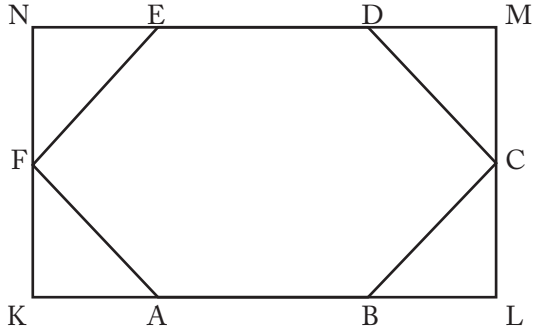
ABCDEF  
düzgün  
altıgen  
taralı alanlar  
toplamını  
bulunuz

117)



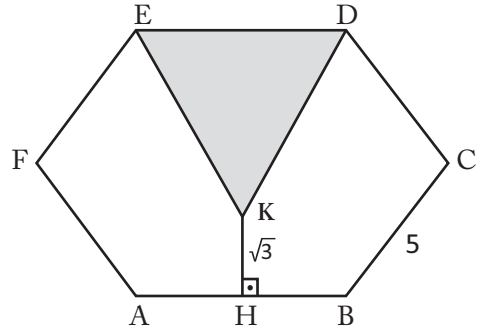
ABCDEF  
düzgün  
altıgen  
taralı alanı  
bulunuz

114)



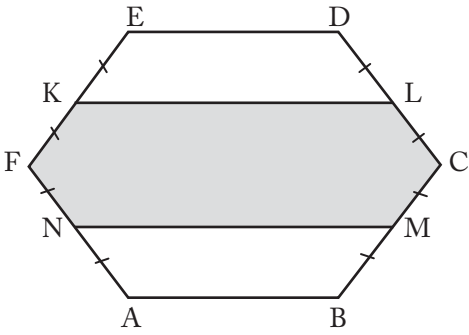
ABCDEF düzgün altıgen  
KLMN dikdörtgen  $\frac{A(ABCDEF)}{A(KLMN)} = ?$

118)



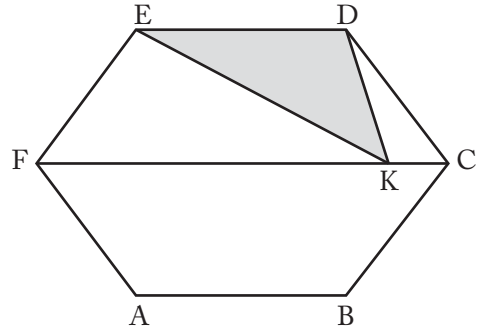
ABCDEF  
düzgün  
altıgen  
taralı alanı  
bulunuz

115)



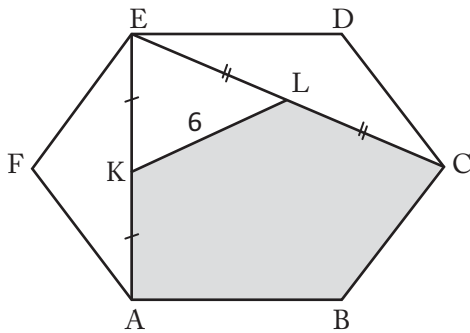
ABCDEF  
düzgün altıgen  
taralı alan  
21 cm<sup>2</sup> ise  
A(ABCDEF)=?

119)



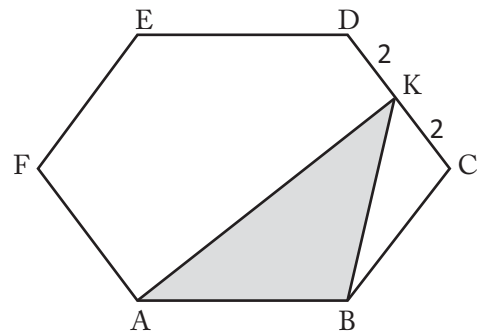
ABCDEF  
düzgün altıgen  
taralı alan  
9√3 cm<sup>2</sup>  
Ç(ABCDEF)=?

116)



ABCDEF düzgün altıgen taralı alanı bulunuz

120)



ABCDEF düzgün altıgen taralı alanı bulunuz

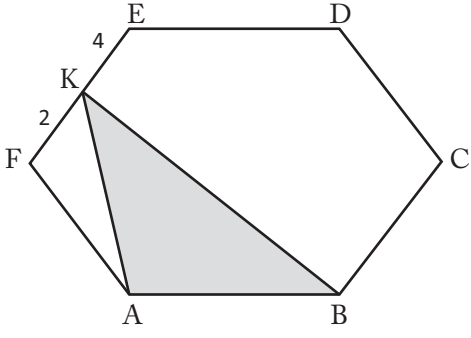
A  
L  
P  
E  
R

U  
L  
U  
T  
E  
P  
E

Çokgenler

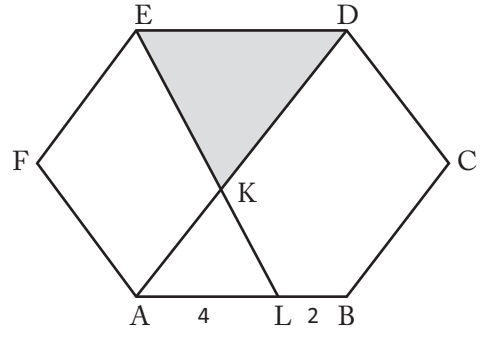
Çokgenler

121)



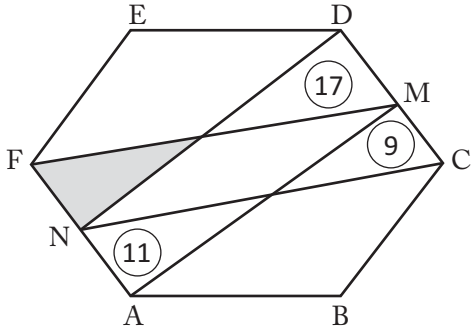
ABCDEF  
düzgün  
altıgen  
taralı alanı  
bulunuz

125)



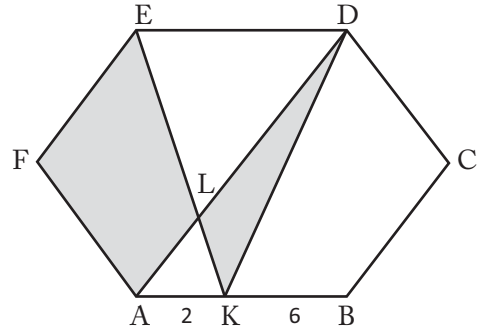
ABCDEF  
düzgün altıgen  
 $[EL] \cap [AD] = \{K\}$   
taralı alanı  
bulunuz.

122)



ABCDEF  
düzgün  
altıgen  
taralı alanı  
bulunuz

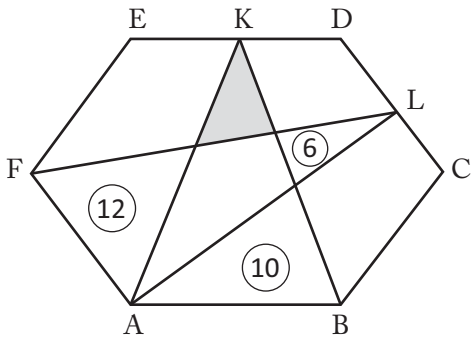
126)



ABCDEF  
düzgün altıgen  
 $[EK] \cap [AD] = \{L\}$   
taralı alanlar  
toplamını  
bulunuz.

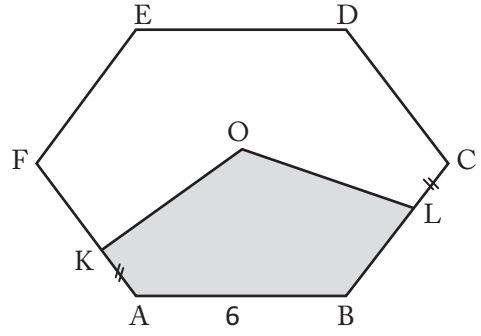
A  
L  
P  
E  
R

123)



ABCDEF  
düzgün  
altıgen  
taralı alanı  
bulunuz

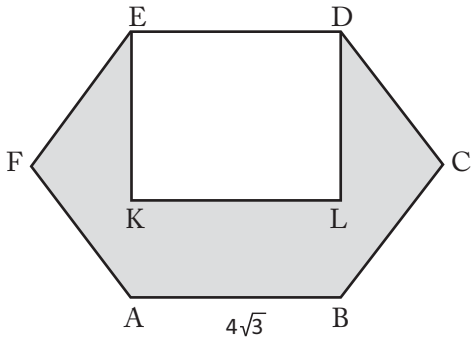
127)



O:ABCDEF  
düzgün altıgenin  
ağırlık merkezi  
ise taralı alanı  
bulunuz

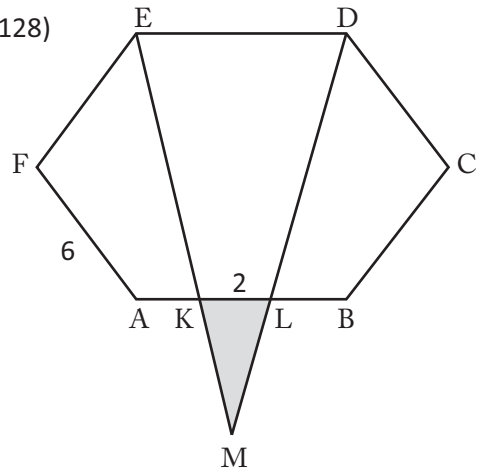
U  
L  
U  
T  
E  
P  
E

124)



ABCDEF düzgün altıgen EDLK kare ise  
taralı alanı bulunuz

128)

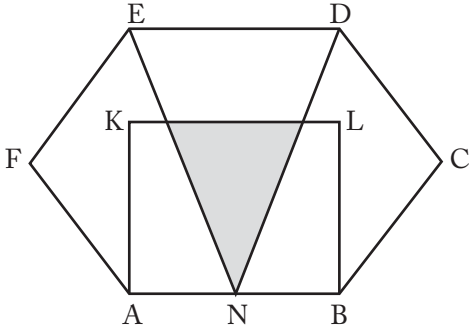


ABCDEF  
düzgün  
altıgen taralı  
alanı bulunuz

Çokgenler

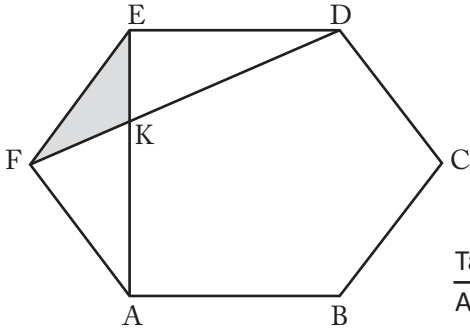
Çokgenler

129)



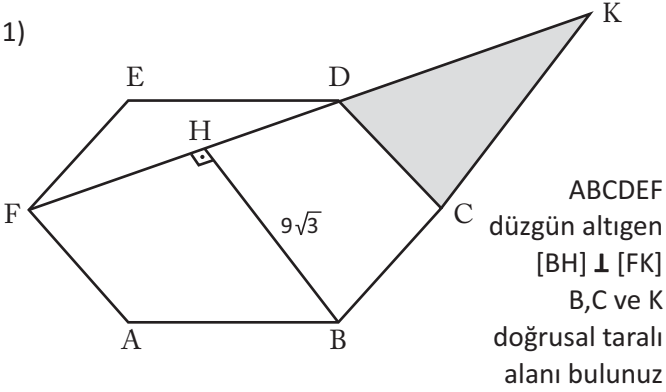
ABCDEF  
düzgün  
altıgen  
ABLK kare,  
taralı alan  
 $6\text{cm}^2$  ise  
 $A(ABCDEF)=?$

130)



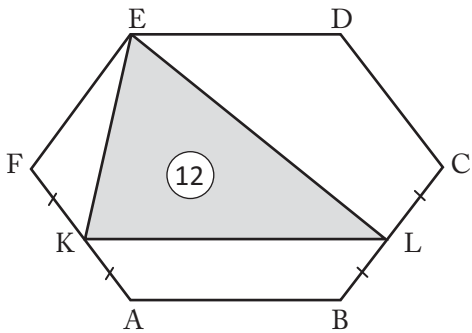
ABCDEF  
düzgün  
altıgen  
 $[FD] \cap [AE] = \{K\}$   
 $\frac{\text{Taralı Alan}}{A(ABCDEF)} = ?$

131)



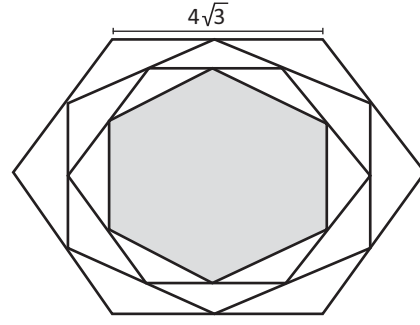
ABCDEF  
düzgün altıgen  
 $[BH] \perp [FK]$   
B, C ve K  
doğrusal taralı  
alanı bulunuz

132)



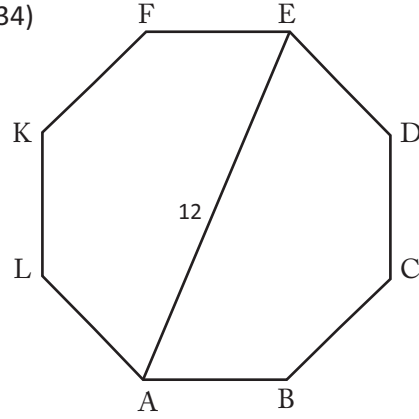
ABCDEF düzgün altıgenin alanını bulunuz

133)



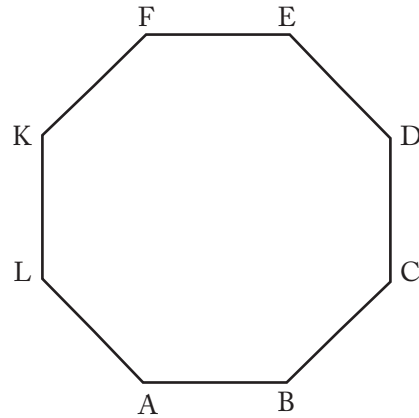
Kenarlarının  
orta noktalarının  
birleşmesiyle elde  
edilen düzgün  
altıgenlerden  
taralı alanı bulunuz

134)



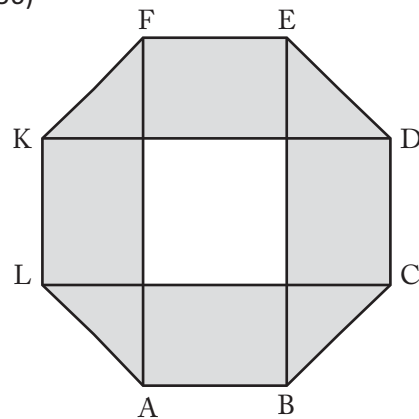
ABCDEFGH  
düzgün  
sekizgenin  
alanını  
bulunuz.

135)



Çevresi  $32\sqrt{2}$  cm  
olan düzgün  
sekizgenin  
alanını  
bulunuz.

136)



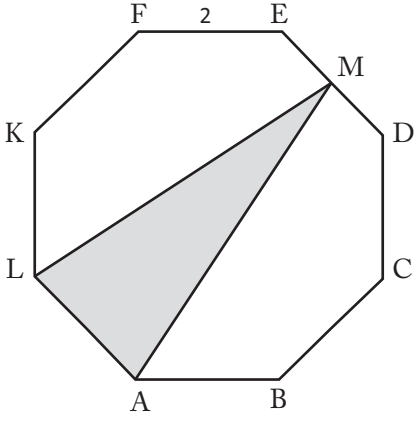
Düzgün sekizgenin  
bir kenarı  $3\sqrt{2}$  cm  
taralı alanı  
bulunuz.

Çokgenler



Çokgenler

137)

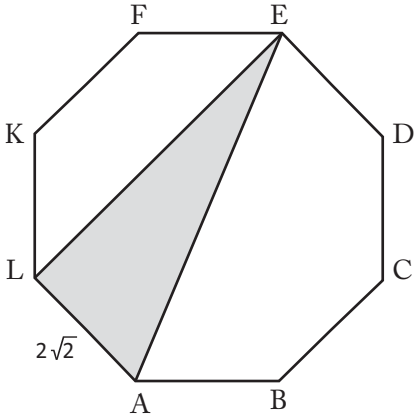


ABCDEFKL  
düzgün  
sekizgen  
taralı alanı  
bulunuz.

141)

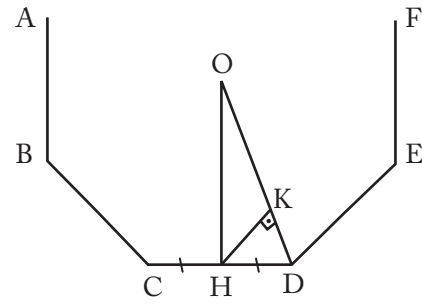
Kısa köşegeni 6 cm olan düzgün onikigenin alanını bulunuz.

138)



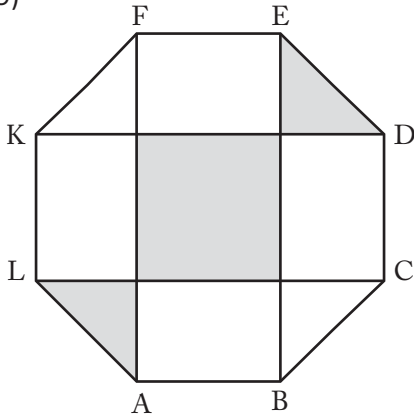
ABCDEFKL  
düzgün  
sekizgen  
taralı alanı  
bulunuz.

142)



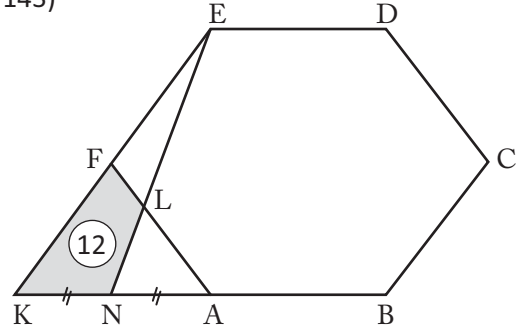
O: Düzgün  
onikigenin merkezi  
 $|KH| = 2$  cm ise  
onikigenin alanını  
bulunuz

139)



ABCDEFKL  
düzgün sekizgen'de  
taralı alanlar  
toplamı  $27 \text{ cm}^2$  ise  
sekizgenin  
çevresi kaç cm'dir?

143)

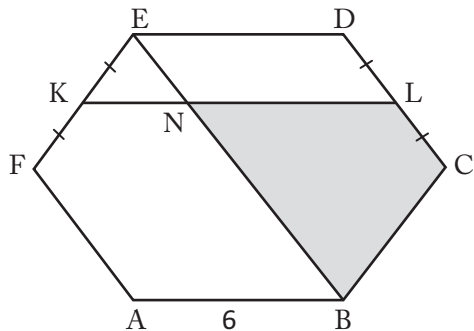


ABCDEF  
Düzgün altıgen  
 $[EK] \cap [BK] = \{K\}$   
E, L ve N  
doğrusal  
 $A(ABCDEF) = ?$

140)

Uzun köşegeni 16 cm olan düzgün onikigenin alanını bulunuz

144)

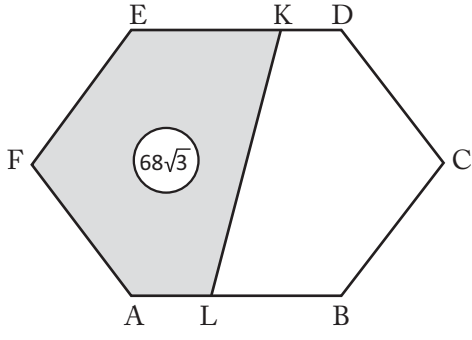


ABCDEF  
düzgün altıgen  
 $[BE] \cap [KL] = \{N\}$   
taralı alanı  
bulunuz

Çokgenler

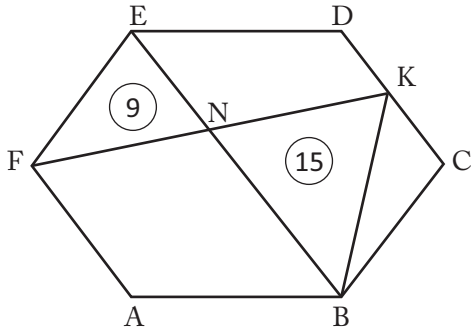
Çokgenler

145)



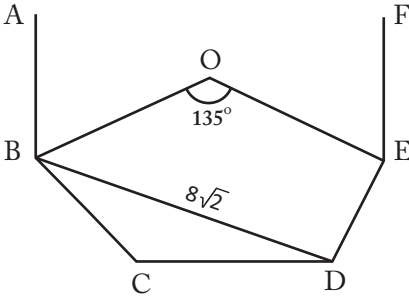
ABCDEF düzgün altıgen  
6.  $|KD|=3$ .  $|AL|=2$ .  $|BL|$   $A(ABCDEF)=?$

146)



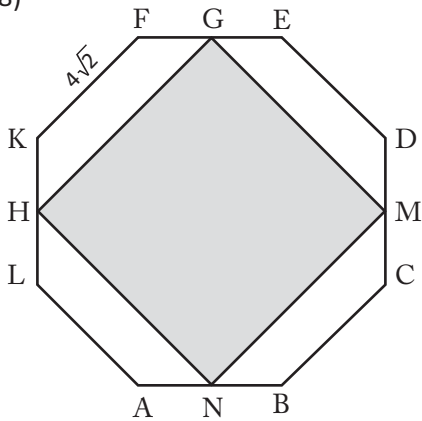
ABCDEF düzgün altıgen  $[BE] \cap [FK] = \{N\}$   
 $A(ABCDEF)=?$

147)



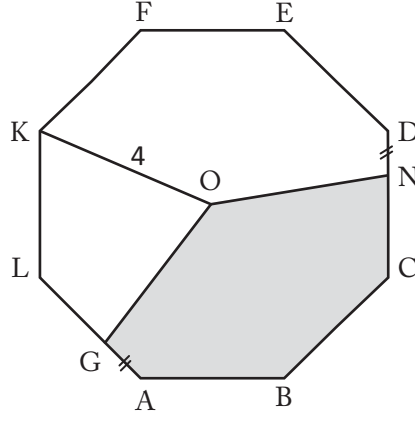
O:ABCDEF.....  
düzgün çokgenin  
merkezi ise  
çokgenin  
alanını bulunuz

148)



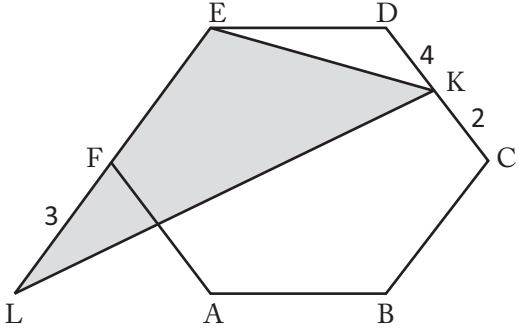
ABCDEFKL  
düzgün sekizgen  
H,G,M ve N  
bulundukları  
kenarların orta  
noktaları ise taralı  
alanı bulunuz

149)



O:ABCDEFKL  
düzgün sekizgenin  
merkezi taralı  
alanı bulunuz

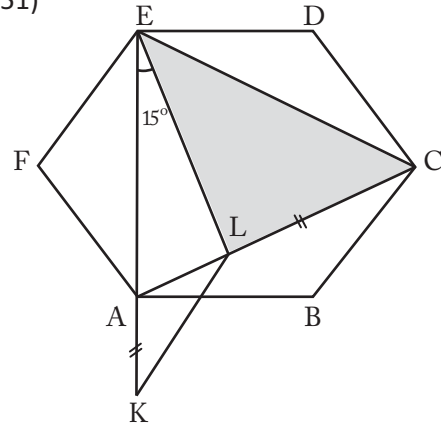
150)



ABCDEF  
düzgün altıgen  
E,F ve L  
doğrusal  
taralı alanı  
bulunuz

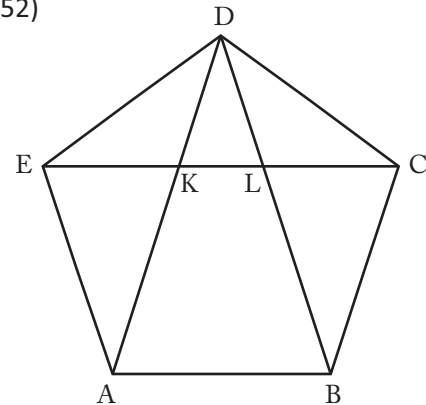
A  
L  
P  
E  
R

151)



ABCDEF  
Düzgün altıgen  
E,A ve K  
doğrusal  
 $|KL|=6$  cm ise  
 $A(ABCDEF)=?$

152)

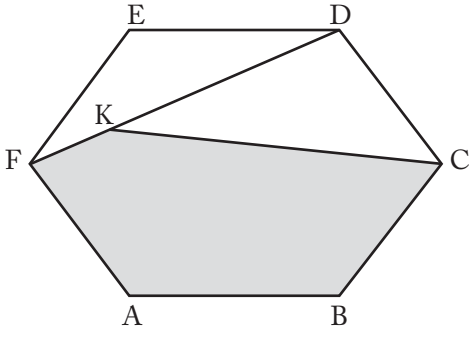


ABCDE  
düzgün beşgen  
 $\frac{A(DKL)}{A(ABLK)} = ?$

Çokgenler

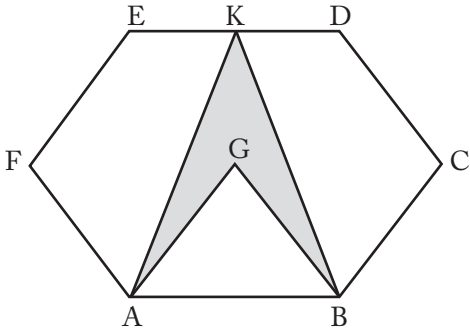
Çokgenler

153)



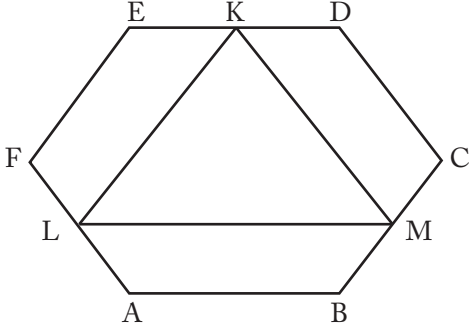
ABCDEF düzgün altıgen 3.  $|FK| = |KC| = 3\sqrt{3}$  cm taralı alanı bulunuz

154)



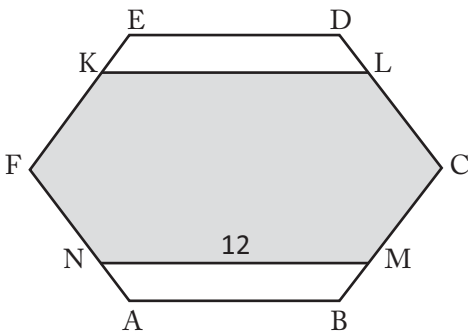
G: ABCDEF düzgün altıgenin ağırlık merkezi taralı alan  $8\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup> ise altıgenin alanını bulunuz

155)



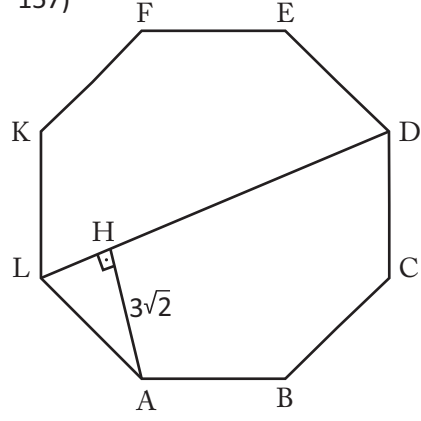
ABCDEF düzgün altıgen K, L, ve M bulundukları kenarların orta noktaları ise  $\frac{A(KLM)}{A(ABCDEF)} = ?$

156)



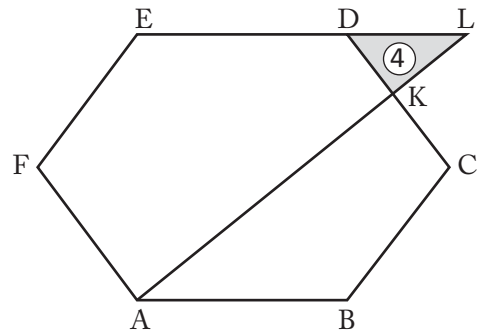
ABCDEF düzgün altıgen  
2.  $|EK| = |FK|$   
2.  $|DL| = |LC|$   
2.  $|AN| = |NF|$   
2.  $|BM| = |MC|$   
taralı alanı bulunuz

157)



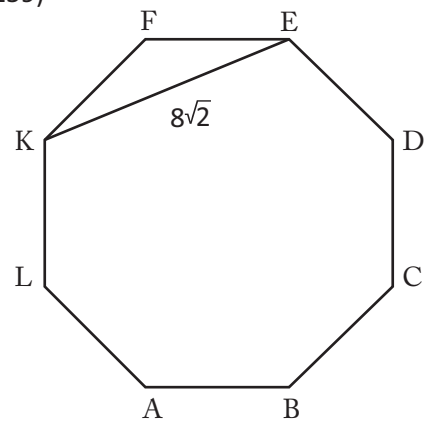
ABCDE..... düzgün sekizgenin alanı bulunuz

158)



ABCDEF düzgün altıgen  $[EL] \cap [AL] = \{L\}$   
2.  $|DK| = |KC|$   $A(ABCDEF) = ?$

159)



ABCDEFKL düzgün sekizgenin alanı bulunuz

160)

Düzgün sekizgenin tüm köşelerinden geçen kare'nin çevresi  $16 + 8\sqrt{2}$  ise düzgün sekizgenin alanını bulunuz

Çokgenler

Cevap Anahtarı

