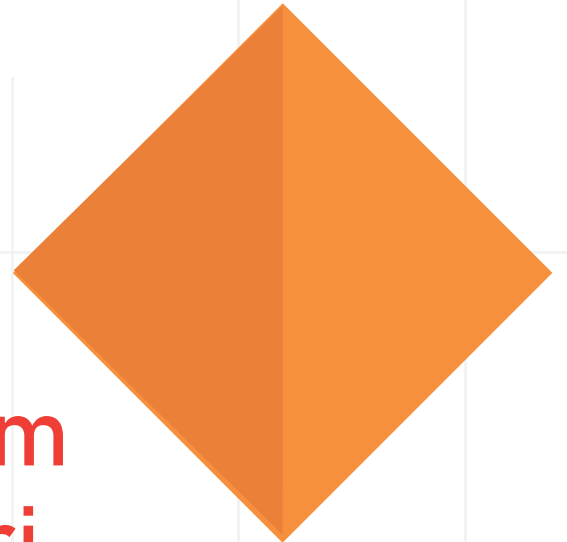
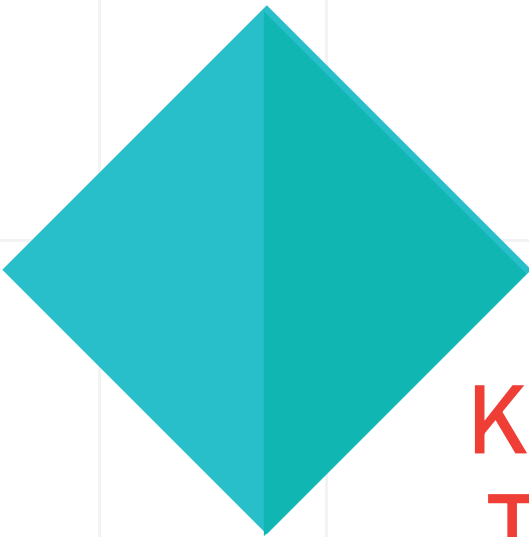




Matematik

7

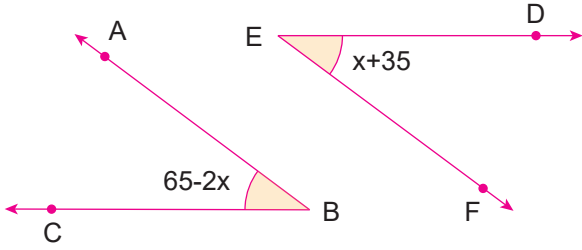
8. Doğrular ve Açılar



Kazanım
Testleri

Telat Bilican

01. Ölçüleri eşit olan açılara **eş açılar** denir.

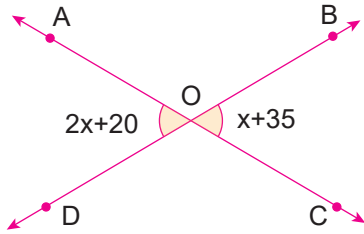


Şekilde ABC açısı ile DEF açıları eş açılardır.

Buna göre $s(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 35 C) 25 D) 10

02. Kesişen iki doğruya oluşan açılardan komşu olmayan açılara **ters açılar** denir. Ters açılarının ölçüleri birbirine eşittir.

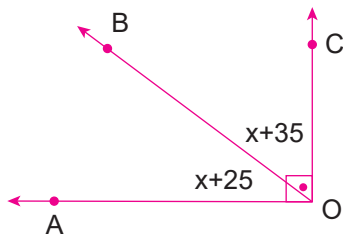


Şekilde AOD açısı ile BOC açıları ters açılardır.

Buna göre x kaçtır?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

03. Ölçüleri toplamı 90 derece olan iki açiya **tümler açılar** denir.

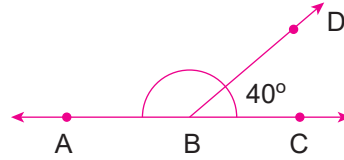


Şekilde ABC açısı ile BOC tümler açılarıdır.

Buna göre $s(\widehat{AOB})$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 40 D) 50

04. Ölçüleri toplamı 180 derece olan iki açiya **bütünler açılar** denir.

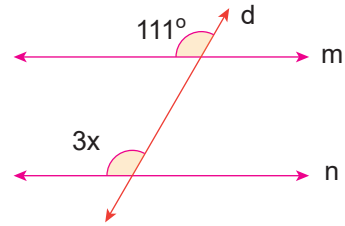


Şekilde A, B ve C noktaları doğrusal, ABD açısı ile DBC açısı bütünler açılardır.

Buna göre $s(\widehat{ABD})$ kaç derecedir?

- A) 150 B) 140 C) 40 D) 50

05. Paralel iki doğru bir kesenle kesildiğinde meydana gelen açılardan aynı yöne bakan açılara **yöndeş açılar** denir. Yöndeş açılarının ölçüleri eşittir.

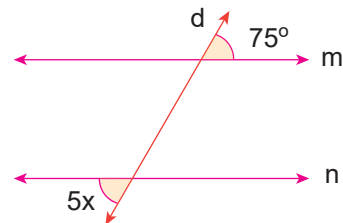


Yukarıdaki şekilde m//n'dir.

Buna göre x kaç derecedir?

- A) 39 B) 38 C) 37 D) 36

06. Paralel iki doğru bir kesenle kesildiğinde meydana gelen açılardan paralel doğruların dışında kalıp ters yöne bakan açılara **dış ters açılar** denir. Dış ters açılarının ölçüleri eşittir.

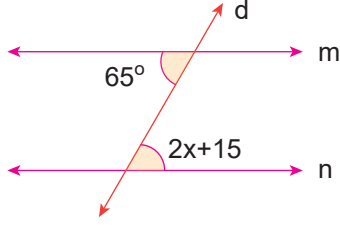


Yukarıdaki şekilde m//n'dir.

Buna göre x kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

07. Paralel iki doğru bir kesenle kesildiğinde meydana gelen açılardan paralel doğruların arasında kalıp ters yöne bakan açılara **iç ters açılar** denir. İç ters açılar **Z-Kuralı** diye adlandırılır. İç ters açılarının ölçüleri eşittir.

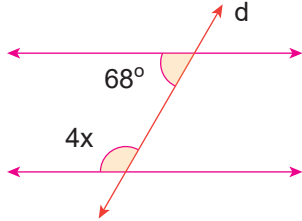


Yukarıdaki şekilde $m//n$ 'dir.

Buna göre x kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

08. Paralel iki doğru bir kesenle kesildiğinde meydana gelen açılardan paralel doğruların arasında kalıp aynı yöne bakan açılara **karşı durumlular** açılar denir. Karşı durumlular açılar kısaca **U-Kuralı** diye anılır. Karşı durumlular açılarının ölçüleri toplamı 180° 'dir.



Yukarıdaki şekilde $m//n$ 'dir.

Buna göre x kaç derecedir?

- A) 30 B) 28 C) 26 D) 24

- 09.

Yukarıdaki şekilde $m//n$ 'dir.

Buna göre x kaç derecedir?

- A) 92 B) 91 C) 83 D) 81

- 10.

Yukarıdaki şekilde $m//n$ 'dir.

Buna göre x kaç derecedir?

- A) 58 B) 68 C) 76 D) 78

- 11.

Yukarıdaki şekilde $m//n$ 'dir.

Buna göre x kaç derecedir?

- A) 34 B) 33 C) 32 D) 30

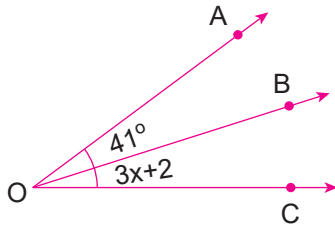
- 12.

Yukarıdaki şekilde $m//n$ 'dir.

Buna göre x kaç derecedir?

- A) 32 B) 34 C) 36 D) 38

01. Bir açıyı iki eş parçaya bölen ışına açıortay denir.

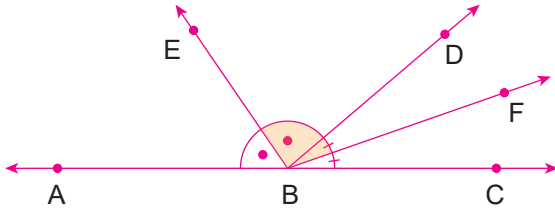


Şekilde OB ışını, AOC açısının açıortayıdır.

Buna göre x kaçtır?

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

02.

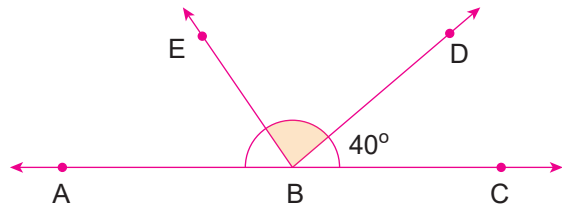


Şekilde A, B ve C noktaları doğrusal, EB ışını ABD açısının açıortayı, FB ışını DBC açısının açıortayıdır.

Buna göre $s(\widehat{EBF})$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 85 C) 90 D) 100

03.

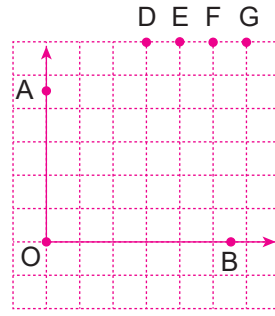


Şekilde A, B ve C noktaları doğrusal, EB ışını ABD açısının açıortayıdır.

Buna göre $s(\widehat{EBD})$ kaç derecedir?

- A) 140 B) 70 C) 45 D) 35

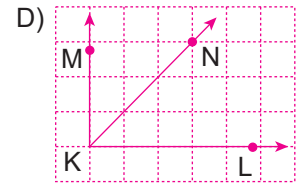
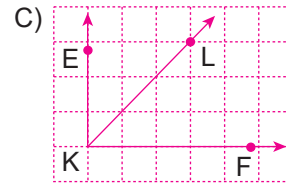
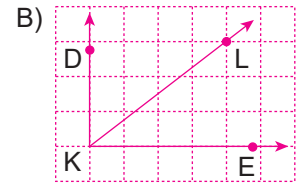
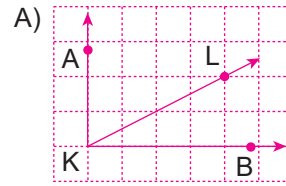
04.



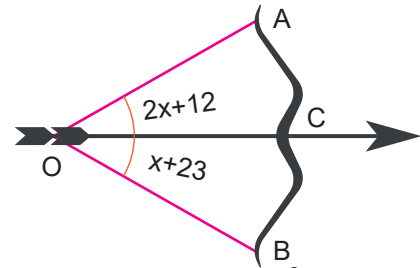
Birim kareler üzerinde verilen şekilde AOB açısının açıortayı aşağıdaki noktaların hangisinden geçer?

- A) D B) E C) F D) G

05. Aşağıda birim kareler üzerinde verilen şekillerin hangisinde KL ışını açıortaydır?



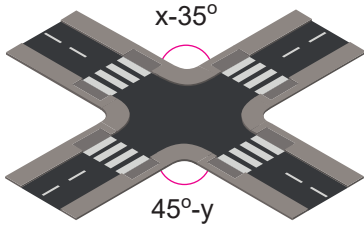
06.



Şekilde OC ışını açıortay ise $s(\widehat{AOB})$ kaç derecedir?

- A) 14 B) 34 C) 54 D) 68

07.

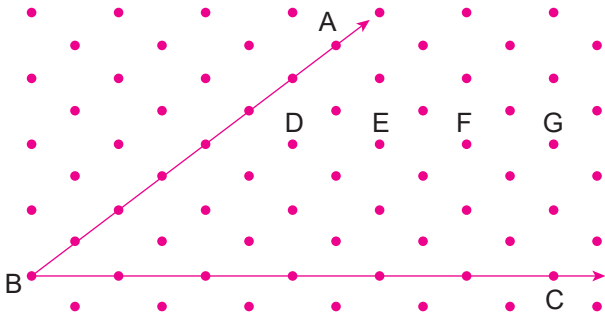


Şekilde bir kavşak modeli gösterilmiştir.

Buna göre $x+y$ toplamı kaçtır?

- A) 70 B) 75 C) 80 D) 90

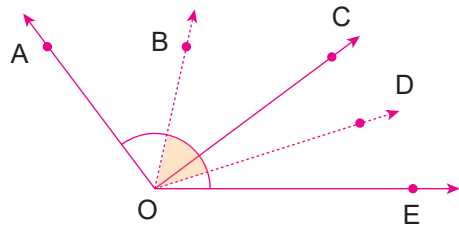
08.



Şekilde hangi noktalardan geçecek ışın ABC açısının açığortayı olur?

- A) B ile D B) B ile E C) B ile F D) B ile G

09.

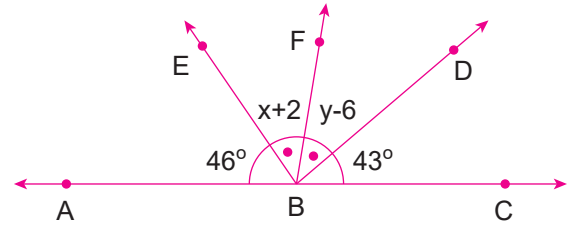


Şekilde OD ışını COE açısının açığortayı, OB ışını AOC açısının açığortayıdır.

Buna göre $s(\widehat{BOD})$ kaç derecedir?

- A) 65 B) 55 C) 50 D) 45

10.

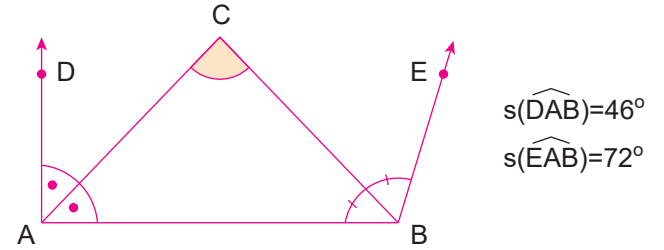


Şekilde A, B ve C noktaları doğrusal, BF ışını EBD açısının açığortayıdır.

Buna göre $x+y$ toplamı kaçtır?

- A) 95 B) 91 C) 87 D) 85

11.

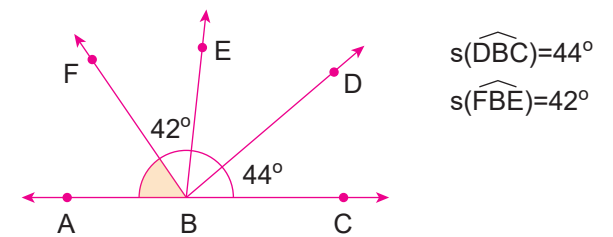


Şekilde AC ışını DAB açısının açığortayı, CB ışını ABE açısının açığortayıdır.

Buna göre $s(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 111 B) 119 C) 121 D) 123

12.

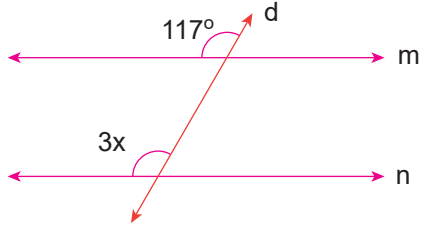


Şekilde A, B ve C noktaları doğrusal, EB ışını FBD açısının açığortayıdır.

Buna göre $s(\widehat{FBA})$ kaç derecedir?

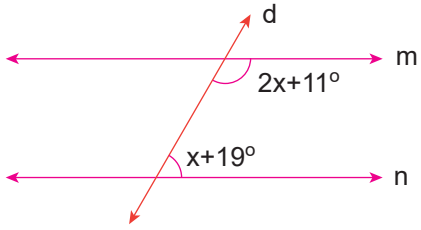
- A) 32 B) 42 C) 52 D) 62

01.

Yukarıdaki şekilde $m//n$ 'dir.**Buna göre x kaç derecedir?**

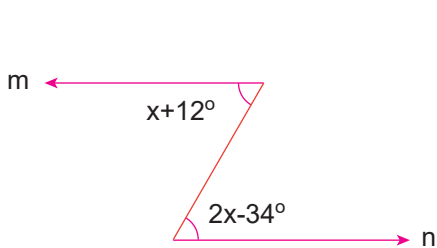
- A) 29 B) 39 C) 49 D) 141

02.

Yukarıdaki şekilde $m//n$ 'dir.**Buna göre x kaç derecedir?**

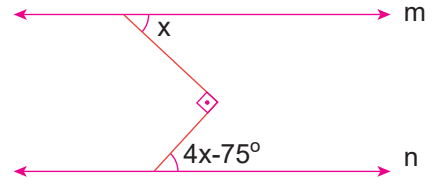
- A) 50 B) 69 C) 87 D) 112

03.

Yukarıdaki şekilde $m//n$ 'dir.**Buna göre x kaç derecedir?**

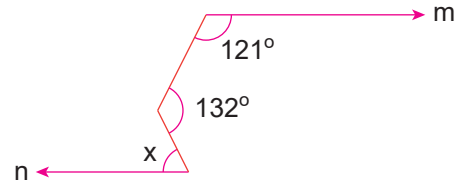
- A) 42 B) 44 C) 46 D) 48

04.

Yukarıdaki şekilde $m//n$ 'dir.**Buna göre x kaç derecedir?**

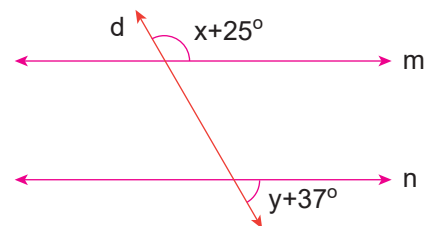
- A) 29 B) 31 C) 33 D) 33

05.

Yukarıdaki şekilde $m//n$ 'dir.**Buna göre x kaç derecedir?**

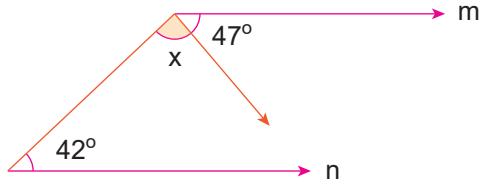
- A) 63 B) 68 C) 73 D) 78

06.

Yukarıdaki şekilde $m//n$ 'dir.**Buna göre $x+y$ toplamı kaç derecedir?**

- A) 108 B) 118 C) 127 D) 132

07.

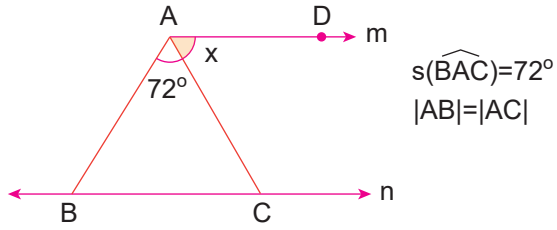


Yukarıdaki şekilde $m//n$ 'dir.

Buna göre x kaç derecedir?

- A) 78 B) 81 C) 88 D) 91

08.

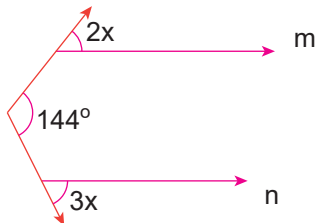


Yukarıdaki şekilde $m//n$ 'dir.

Buna göre DAC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 52 B) 54 C) 56 D) 58

09.

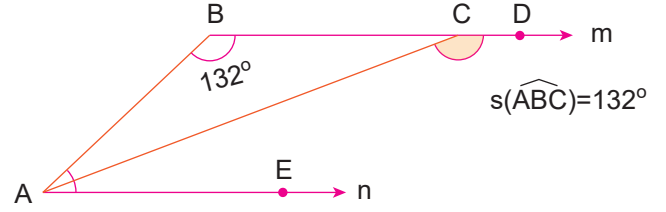


Yukarıdaki şekilde $m//n$ 'dir.

Buna göre x kaç derecedir?

- A) 27,6 B) 27,8 C) 28,6 D) 28,8

10.

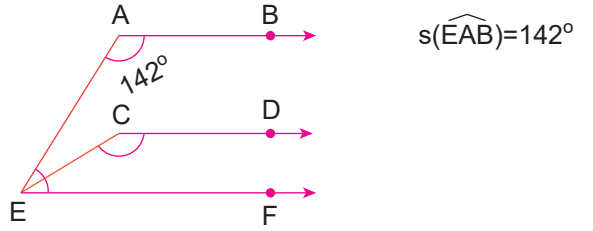


Şekilde $m//n$ ve AC ışını, BAE açısının açıortayıdır.

Buna göre ACD açısı kaç derecedir?

- A) 144 B) 146 C) 154 D) 156

11.

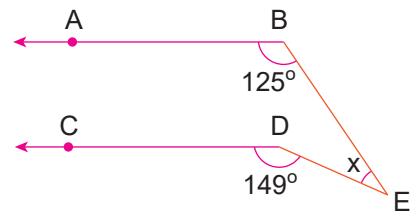


Yukarıdaki şekilde EC açıortay, $[AB] // [CD] // [EF]$ 'dir.

Buna göre ECD açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 161 B) 159 C) 151 D) 149

12.

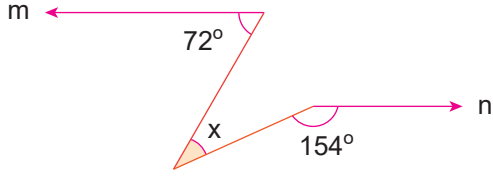


Yukarıdaki şekilde $[AB] // [CD]$ 'dir.

Buna göre x kaç derecedir?

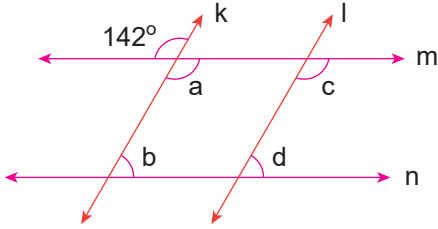
- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24

01.

Yukarıdaki şekilde $m//n$ 'dir.**Buna göre x kaç derecedir?**

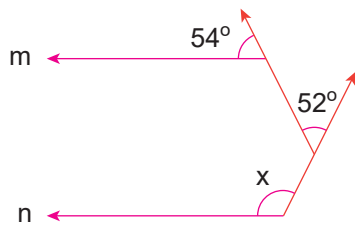
- A) 42 B) 44 C) 46 D) 48

02.

Yukarıdaki şekilde $m//n$ ve $k//l$ 'dir.**Buna göre $(a+c)-(b+d)$ kaç derecedir?**

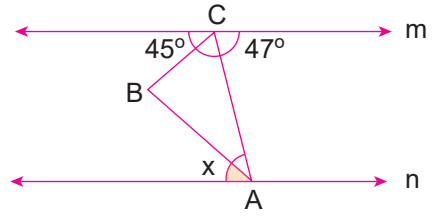
- A) 212 B) 208 C) 204 D) 196

03.

Yukarıdaki şekilde $m//n$ 'dir.**Buna göre x kaç derecedir?**

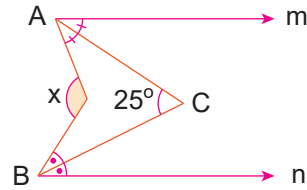
- A) 98 B) 102 C) 104 D) 106

04.

Yukarıdaki şekilde $m//n$ ve $|AB|=|AC|$ 'dir.**Buna göre x kaç derecedir?**

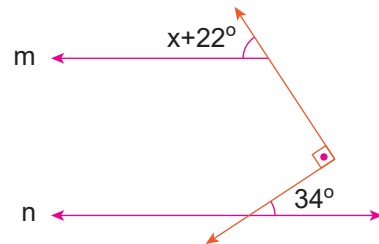
- A) 41 B) 43 C) 45 D) 48

05.

Yukarıdaki şekilde $m//n$, $[AC$ ve $[BC$ birer açıortaydır.**Buna göre x kaç derecedir?**

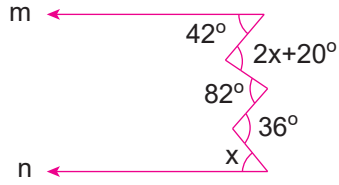
- A) 15 B) 20 C) 25 D) 50

06.

Yukarıdaki şekilde $m//n$ 'dir.**Buna göre x kaç derecedir?**

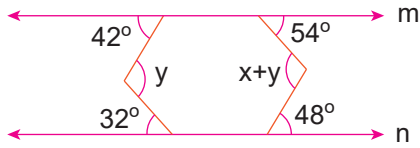
- A) 34 B) 44 C) 54 D) 56

07.

Yukarıdaki şekilde $m \parallel n$ 'dir.**Buna göre x kaç derecedir?**

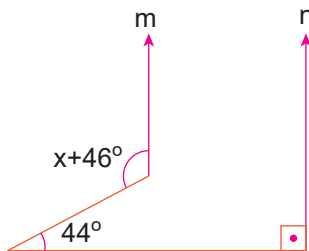
- A) 62 B) 64 C) 66 D) 68

08.

Yukarıdaki şekilde $m \parallel n$ 'dir.**Buna göre x kaç derecedir?**

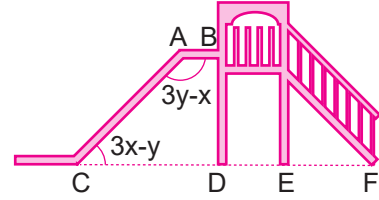
- A) 28 B) 38 C) 48 D) 74

09.

Yukarıdaki şekilde $m \parallel n$ 'dir.**Buna göre x kaç derecedir?**

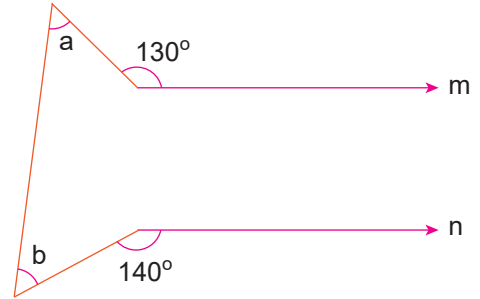
- A) 82 B) 84 C) 86 D) 88

10.

**Şekildeki görsele göre $x+y$ kaç derecedir?**

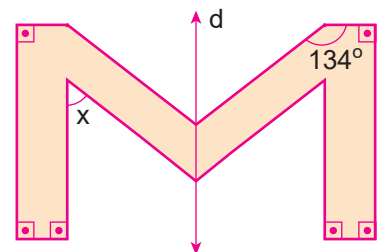
- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100

11.

Yukarıdaki şekilde $m \parallel n$ 'dir.**Buna göre $a+b$ kaç derecedir?**

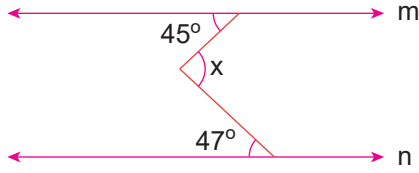
- A) 110 B) 100 C) 90 D) 80

12.

M harfi d doğrusuna göre simetrik.**Buna göre x kaç derecedir?**

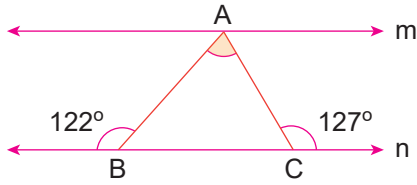
- A) 38 B) 40 C) 42 D) 44

01.

Yukarıdaki şekilde $m//n$ 'dir.**Buna göre x kaç derecedir?**

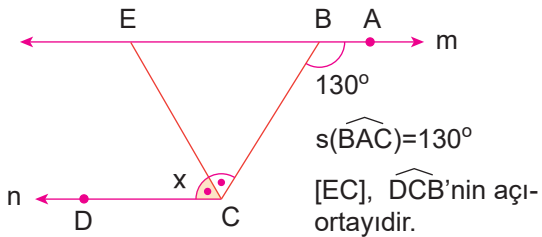
- A) 92 B) 91 C) 83 D) 81

02.

Yukarıdaki şekilde $m//n$ 'dir.**Buna göre $\widehat{BAC}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?**

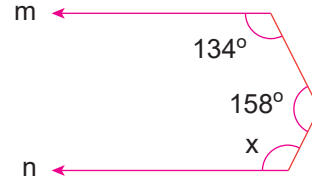
- A) 49 B) 59 C) 69 D) 76

03.

Yukarıdaki şekilde $m//n$ 'dir.**Buna göre $\widehat{DCE}$ açısının ölçüsü kaç derecedir?**

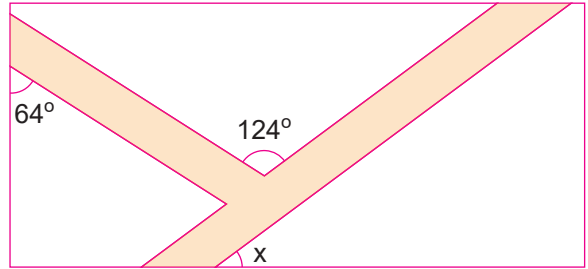
- A) 65 B) 55 C) 50 D) 45

04.

Yukarıdaki şekilde $m//n$ 'dir.**Buna göre x kaç derecedir?**

- A) 58 B) 68 C) 78 D) 88

05.

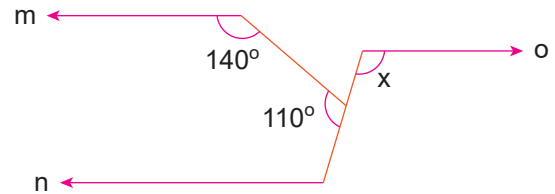


Şekilde dikdörtgen şeklindeki parkta kesişen yollar gösterilmiştir.

Buna göre x kaç derecedir?

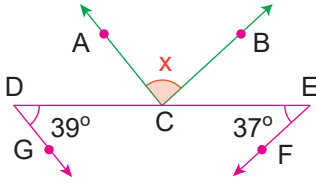
- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45

06.

Yukarıdaki şekilde $m//n//o$ 'dir.**Buna göre x kaç derecedir?**

- A) 130 B) 120 C) 110 D) 100

07.

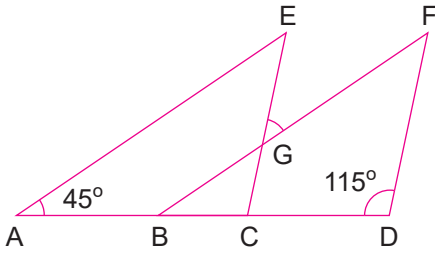


Yukarıdaki şekilde $[DG] \parallel [AC]$ ve $[EF] \parallel [BC]$ 'dir.

Buna göre x kaç derecedir?

- A) 108 B) 104 C) 102 D) 98

08.

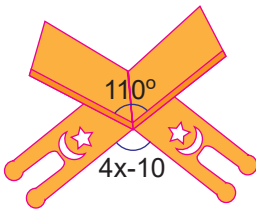


Şekilde A, B, C ve D noktaları doğrusal, $[AE] \parallel [BF]$ ve $[EC] \parallel [FD]$ 'dir.

Buna göre EGF açısı kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

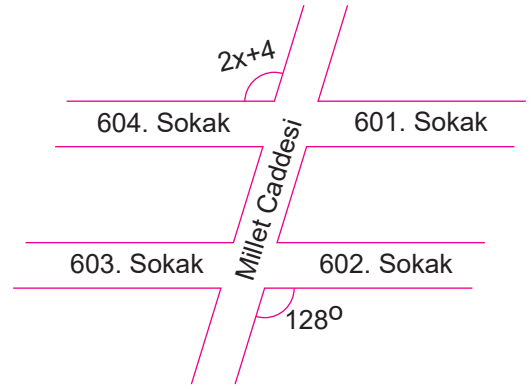
09.



Şekildeki rahlede x kaç derecedir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35

10.

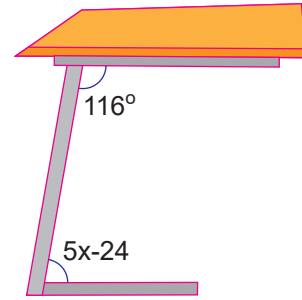


Şekilde 601. Sokak 602. sokağa, 603. Sokak 604. sokağa paraleldir.

Buna göre x kaç derecedir?

- A) 68 B) 64 C) 62 D) 58

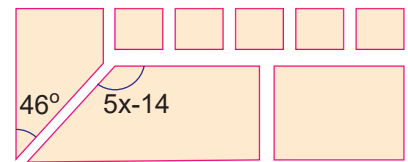
11.



Şekildeki masa yere paralel olduğuna göre x kaç derecedir?

- A) 28 B) 26 C) 24 D) 22

12.



Şekildeki kapı modelinde süsleme olarak dikdörtgen ve dik yamuk kullanılmıştır.

Buna göre x kaç derecedir?

- A) 32 B) 30 C) 28 D) 26

CEVAP ANAHTARI

TEST-93 1A 2A 3C 4B 5C 6B 7C 8B 9A 10C 11B 12A

TEST-94 1C 2C 3B 4D 5C 6D 7C 8D 9B 10A 11C 12C

TEST-95 1B 2A 3C 4C 5C 6B 7D 8B 9D 10D 11A 12D

TEST-96 1C 2B 3D 4B 5D 6A 7D 8A 9D 10C 11C 12D

TEST-97 1A 2C 3A 4B 5A 6C 7B 8D 9C 10C 11A 12B

HiperZeka[®]