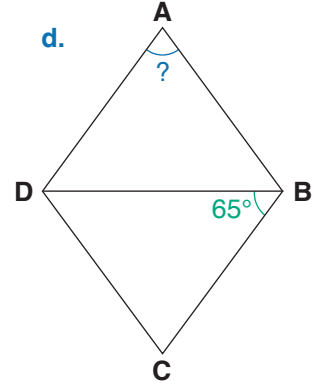
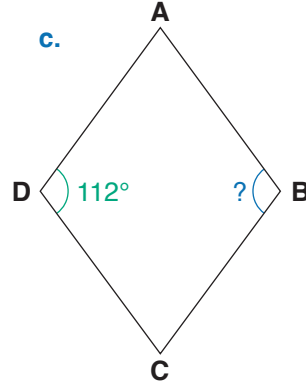
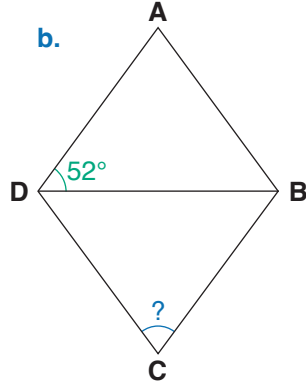
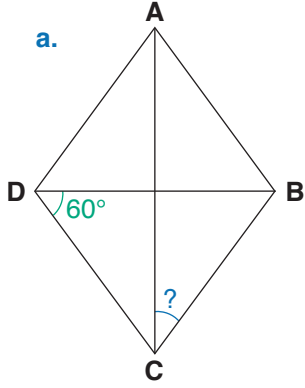


UYGULAMA - 1

1. Aşağıda verilen şekillerde ABCD birer eşkenar dörtgen olduğuna göre, istenen açılar ölçülerini bulunuz.



2. Aşağıda verilen şekillerde KLMN birer eşkenar dörtgen olduğuna göre, istenenleri bulunuz.

|           |   |
|-----------|---|
| <p>a.</p> | <p>Verilen şekilde <math>m(\widehat{KML})</math> kaç derecedir?</p> |
|           |   |

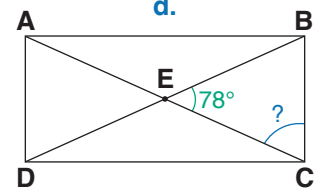
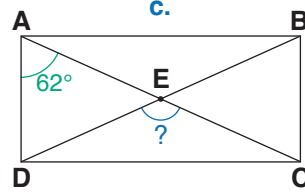
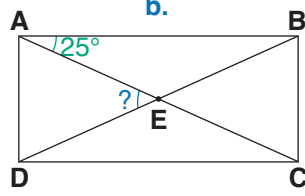
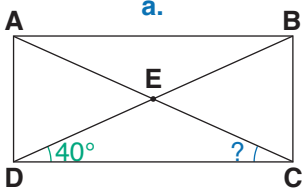
|           |   |
|-----------|---|
| <p>b.</p> | <p>Verilen şekilde <math>m(\widehat{LNM})</math> kaç derecedir?</p> |
|           |   |

|           |  |
|-----------|--|
| <p>c.</p> | <p>KLMN eşkenar dörtgen<br/> <math> KL  =  LP  =  KR </math><br/>                 olduğuna göre,<br/> <math>m(\widehat{NKR})</math> kaç derecedir?</p> |
|           |  |

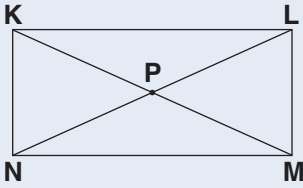
|           |   |
|-----------|---|
| <p>d.</p> | <p>Verilen şekilde <math>m(\widehat{LKE})</math> kaç derecedir?</p> |
|           |   |

UYGULAMA - 1

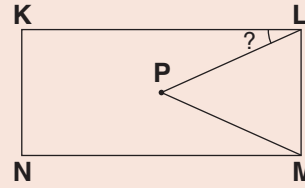
3. Aşağıda verilen ABCD dikdörtgenlerine göre istenen açıları bulunuz.



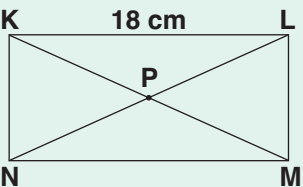
4. Aşağıda verilen şekillerdeki KLMN dikdörtgenlerine göre soruları cevaplayınız.



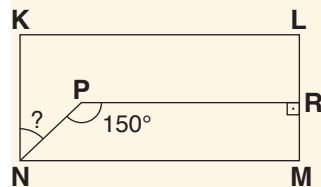
a. Verilen şekilde  $|KM| + |LN| = 120$  cm olduğuna göre,  $|KP|$  kaç cm'dir?



b. KLMN dikdörtgen ve LPM eşkenar üçgen olduğuna göre,  $m(\widehat{PLK})$  kaç derecedir?



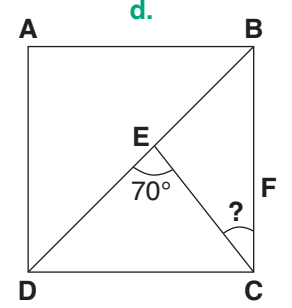
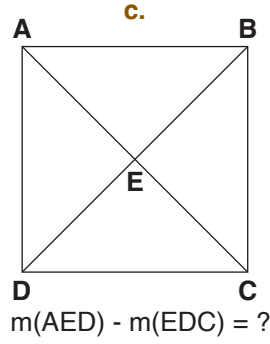
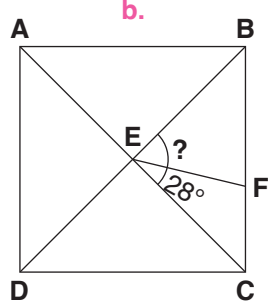
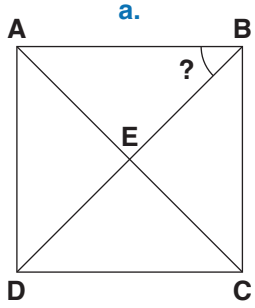
c. KLMN dikdörtgen,  $|LN| = 16$  cm olduğuna göre,  $\widehat{NPM}$  kaç cm'dir?



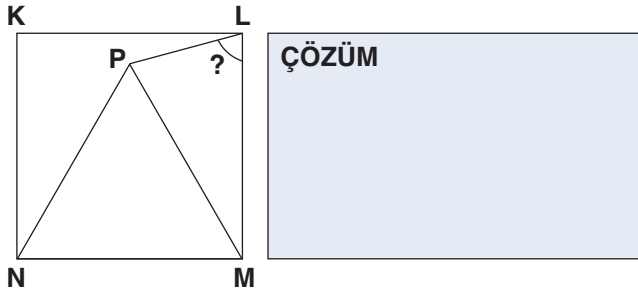
d. Yanda verilen şekilde KLMN dikdörtgen ve PRMN dik yamuk olduğuna göre,  $m(\widehat{KNP}) = ?$

UYGULAMA - 1

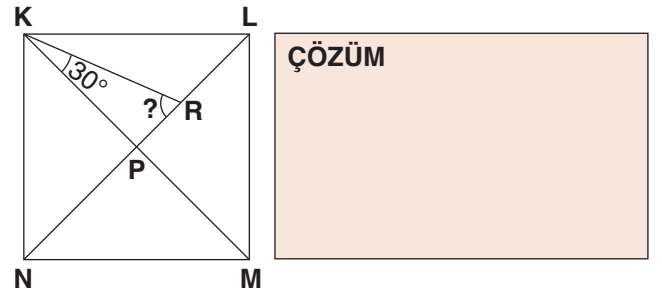
5. Aşağıda verilen ABCD karelerine göre istenilen açılarının ölçülerini bulunuz.



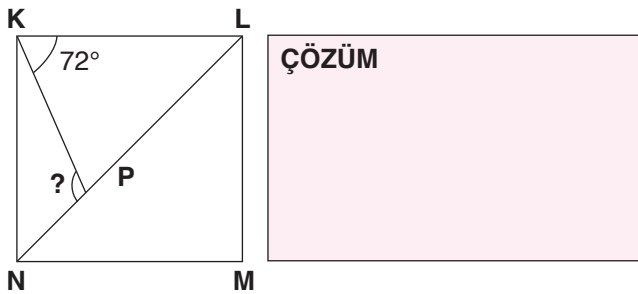
6. Aşağıda verilen soruları cevaplayınız.



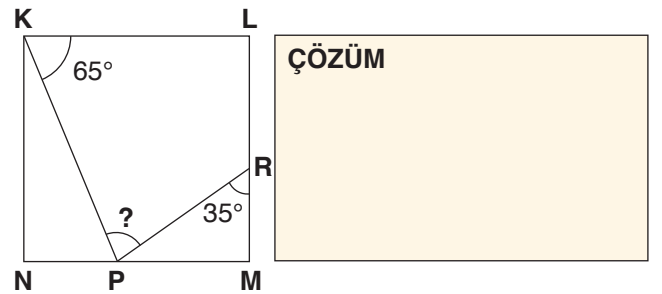
a. KLMN kare ve PNM eşkenar üçgen olduğuna göre,  $m(\widehat{MLP})$  kaç derecedir?



b. Verilen şekilde KLMN kare olduğuna göre,  $m(\widehat{PRK}) = ?$



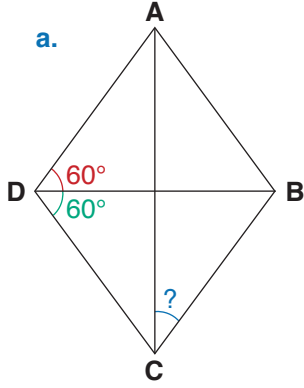
c. KLMN kare olduğuna göre,  $m(\widehat{KPN})$  kaç derecedir.



d. Verilen şekilde KLMN kare olduğuna göre,  $m(\widehat{KPR}) = ?$

## UYGULAMA - 1

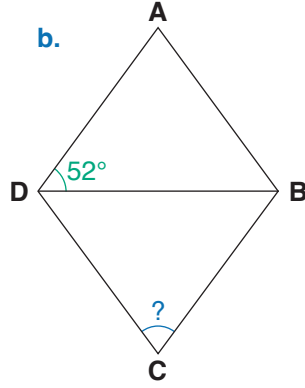
1. Aşağıda verilen şekillerde ABCD birer eşkenar dörtgen olduğuna göre, istenen açılar ölçülerini bulunuz.



$$60^\circ + 60^\circ = 120^\circ$$

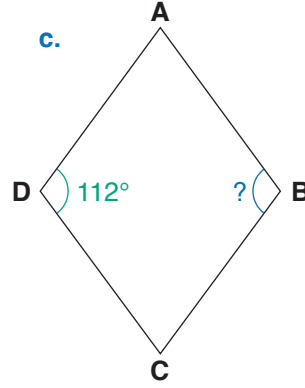
$$180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

$$? = 60^\circ : 2 = 30^\circ$$

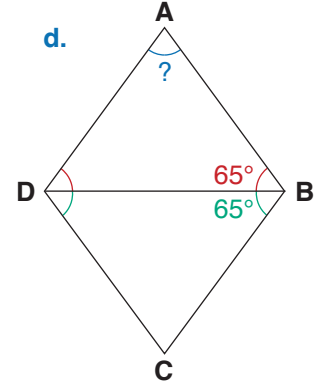


$$52^\circ + 52^\circ = 104^\circ$$

$$? = 180^\circ - 104^\circ = 76^\circ$$



$$? = 112^\circ$$



$$65^\circ + 65^\circ = 130^\circ$$

$$180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$$

2. Aşağıda verilen şekillerde KLMN birer eşkenar dörtgen olduğuna göre, istenenleri bulunuz.

|           |  |
|-----------|--|
| <p>a.</p> | <p>Verilen şekilde <math>m(\widehat{KML})</math> kaç derecedir?</p> $180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$ $? = 40^\circ : 2 = 20^\circ$ |
|-----------|--|

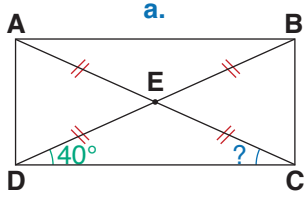
|           |  |
|-----------|--|
| <p>b.</p> | <p>Verilen şekilde <math>m(\widehat{LNM})</math> kaç derecedir?</p> $? = 90^\circ - 42^\circ = 48^\circ$ |
|-----------|--|

|           |   |
|-----------|---|
| <p>c.</p> | <p>KLMN eşkenar dörtgen<br/> <math> KL  =  KN  =  KM </math><br/>                 olduğuna göre,<br/> <math>m(\widehat{NKR})</math> kaç derecedir?</p> $180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$ $130^\circ : 2 = 65^\circ$ $65^\circ + 65^\circ = 130^\circ$ $? = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$ |
|-----------|---|

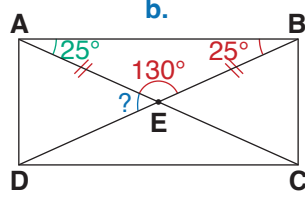
|           |  |
|-----------|--|
| <p>d.</p> | <p>Verilen şekilde <math>m(\widehat{LKE})</math> kaç derecedir?</p> $? = 96^\circ$ |
|-----------|--|

UYGULAMA - 1

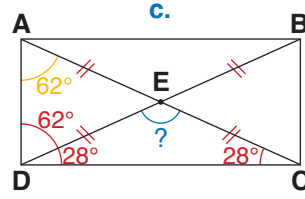
3. Aşağıda verilen ABCD dikdörtgenlerine göre istenen açıları bulunuz.



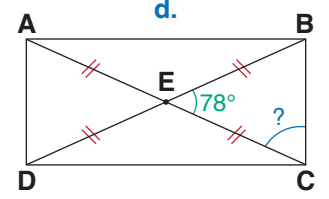
$$? = 40^\circ$$



$$\begin{aligned} 2 \times 25^\circ &= 50^\circ \\ 180^\circ - 50^\circ &= 130^\circ \\ ? &= 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ \end{aligned}$$

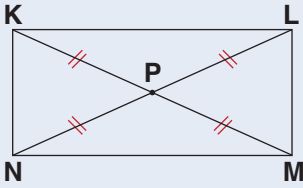


$$\begin{aligned} 90^\circ - 62^\circ &= 28^\circ \\ 2 \times 28^\circ &= 56^\circ \\ ? &= 180^\circ - 56^\circ = 124^\circ \end{aligned}$$



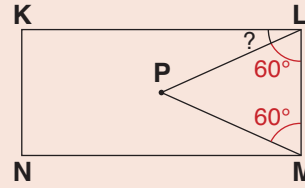
$$\begin{aligned} 180^\circ - 78^\circ &= 102^\circ \\ ? &= 102^\circ : 2 = 51^\circ \end{aligned}$$

4. Aşağıda verilen şekillerdeki KLMN dikdörtgenlerine göre soruları cevaplayınız.



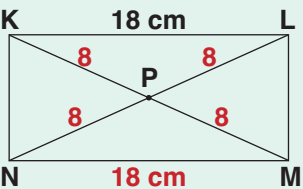
a. Verilen şekilde  $|KM| + |LN| = 120$  cm olduğuna göre,  $|KP|$  kaç cm'dir?

$$120 : 4 = 30 \text{ cm}$$



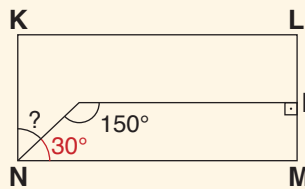
b. KLMN dikdörtgen ve LPM eşkenar üçgen olduğuna göre,  $m(\widehat{PLK})$  kaç derecedir?

$$? = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$$



c. KLMN dikdörtgen,  $|LN| = 16$  cm olduğuna göre,  $\widehat{NPM}$  kaç cm'dir?

$$\widehat{NPM} = 8 + 8 + 18 = 34 \text{ cm}$$

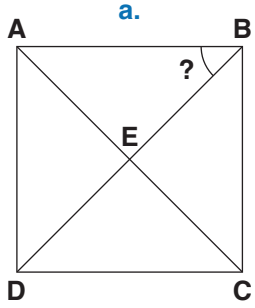


d. KLMN dikdörtgen ve LPM eşkenar üçgen olduğuna göre,  $m(\widehat{PLK})$  kaç derecedir?

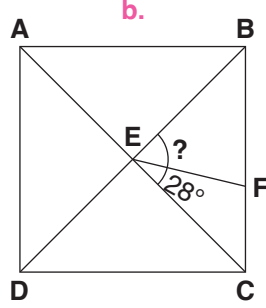
$$? = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

## UYGULAMA - 1

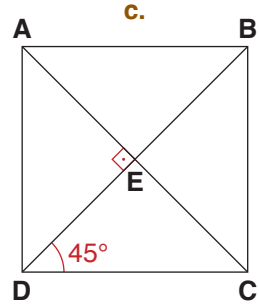
5. Aşağıda verilen ABCD karelerine göre istenilen açılarn ölçülerini bulunuz.



$$? = 45^\circ$$

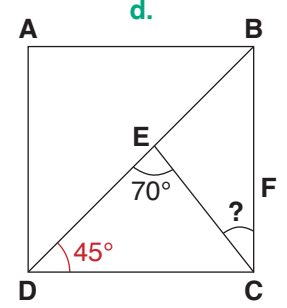


$$? = 90^\circ - 28^\circ = 62^\circ$$



$$m(\widehat{AED}) - m(\widehat{EDC}) = ?$$

$$90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$$

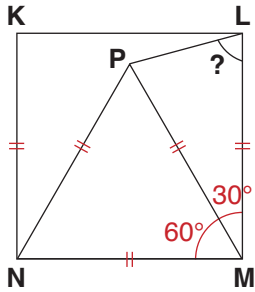


$$70^\circ + 45^\circ = 115^\circ$$

$$180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$$

$$? = 90^\circ - 65^\circ = 25^\circ$$

6. Aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

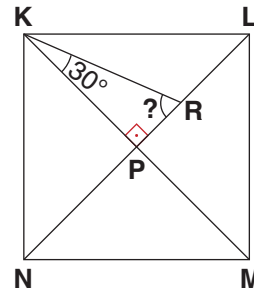


ÇÖZÜM

$$? = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$$

$$150^\circ : 2 = 75^\circ$$

a. KLMN kare ve PNM eşkenar üçgen olduğuna göre,  $m(\widehat{MLP})$  kaç derecedir?

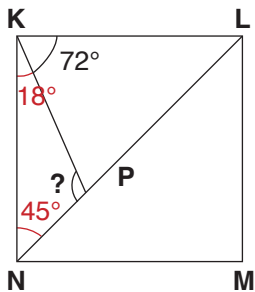


ÇÖZÜM

$$? = 90^\circ - 30^\circ$$

$$= 60^\circ$$

b. Verilen şekilde KLMN kare olduğuna göre,  $m(\widehat{PRK}) = ?$



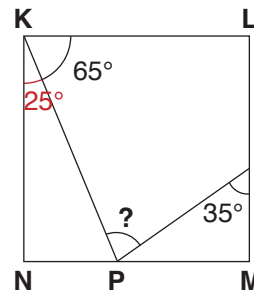
ÇÖZÜM

$$90^\circ - 72^\circ = 18^\circ$$

$$18^\circ + 45^\circ = 63^\circ$$

$$? = 180^\circ - 63^\circ = 117^\circ$$

c. KLMN kare olduğuna göre,  $m(\widehat{KPN})$  kaç derecedir.



ÇÖZÜM

$$90^\circ - 65^\circ = 25^\circ$$

$$? = 25^\circ + 35^\circ$$

$$= 60^\circ$$

d. Verilen şekilde KLMN kare olduğuna göre,  $m(\widehat{KPR}) = ?$