

## AÇILAR

Açının olabilmesi için iki doğruya ihtiyaç vardır. Açının kolları birer ışındır. Kol ile gövdemizin arası bir açıdır. Makasın arası , iki kesişen yol , saatlerde saat başları birer açıyı gösterir. Açılar ölçülerine göre 4'e ayrılır.

### 1- Dar açı

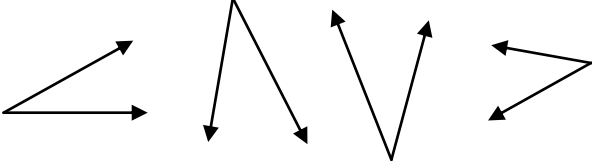
### 2- Dik açı

### 3 – Geniş açı

### 4- Doğru açı

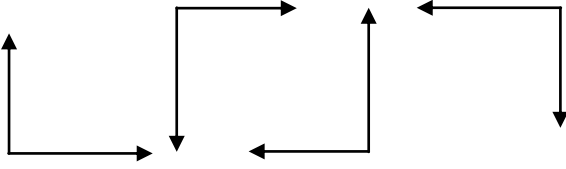
**1- Dar Açı :** Ölçüsü sıfır derece ile 90 derece arasında kalan açılara dar açı denir.

**Dar açı örnekleri:**



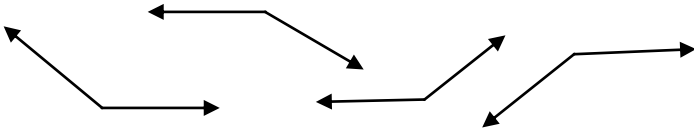
**2- Dik Açı :** Ölçüsü 90 derece olan açılara dik açı denir.

**Dik açı örnekleri:**



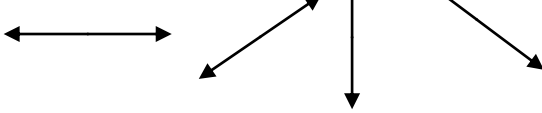
**3- Geniş Açı :** Ölçüsü 90 derece ile 180 derece arasında kalan açılara geniş açı denir.

**Geniş açı örnekleri:**



**4- Doğru Açı :** Ölçüsü 180 derece olan açılara doğru açı denir.

**Doğru açı örnekleri:**



## SORULAR

1- Açı çeşitlerinin adlarını yazınız.

2- Geniş açı modeli çiziniz.

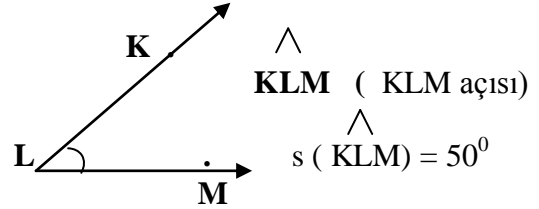
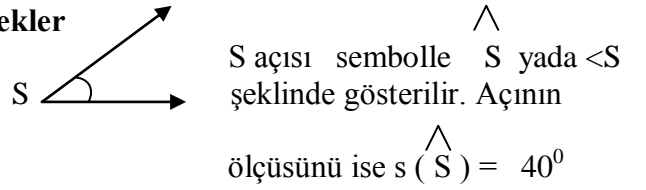
3- Doğru açı modeli çiziniz.

4- Dik açı modeli çiziniz.

## AÇILARIN ADLANDIRILMASI

Açıları büyük harflerle gösteririz. Açıları sembolle iki şekilde gösteririz. Bunlar harfin üstüne ^ işaretini koyarız yada önüne < işaretini koyarız. Açıların ölçülerini ise önce s konur ve parantez içine üzerinde harf bulunan açı işareti yapıp ölçü yazılır. Açıları açı ölçer (iletke) ile ölçeriz

**Örnekler**



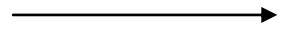
## SORULAR

1- Ölçüleri verilen açıları açı ölçer ile çizerek adlandırın.

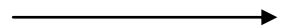
$$s(\hat{D}) = 70^{\circ}$$



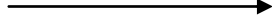
$$s(\hat{G}) = 90^{\circ}$$



$$s(\hat{H}) = 140^{\circ}$$



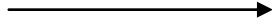
$$\sphericalangle \text{BEC} = 20^\circ$$



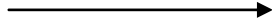
$$\sphericalangle \text{CEL} = 50^\circ$$



$$\sphericalangle \text{NMY} = 85^\circ$$



$$\sphericalangle \text{EFV} = 90^\circ$$



$$\sphericalangle \text{ASD} = 150^\circ$$



$$\sphericalangle \text{DRN} = 130^\circ$$



$$\sphericalangle \text{GEH} = 170^\circ$$



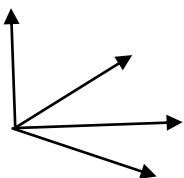
$$\sphericalangle \text{AST} = 115^\circ$$



$$\sphericalangle \text{DAK} = 185^\circ$$

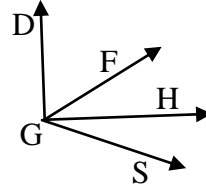


Aşağıdaki şekilde kaç tane açı vardır.



A

Aşağıdaki açıların adlarını sembolle yanına yazınız.

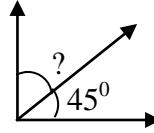


**VERİLMEYEN AÇIYI BULMA**

Verilmeyen açıyı bulmak için doğru açı, dik açı ve tam açıdan faydalanınız.

**Örnek**

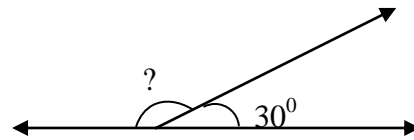
Soru işaretinin olduğu yerin açısı kaç derecedir?



Açıyı bulmak için dik açıdan faydalanınız. Bunun için  $90 - 45 = 45^\circ$  buluruz.

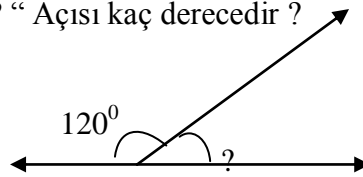
**Örnek**

Soru işaretinin olduğu yerin açısı kaç derecedir?

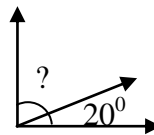


Açıyı bulmak için doğru açıdan faydalanınız. Bunun için  $180 - 30 = 150^\circ$  buluruz.

1- “ ? “ Açısı kaç derecedir ?



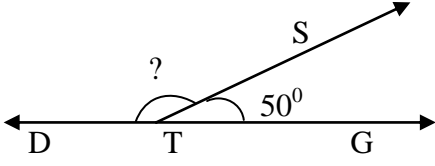
2- “ ? “ Açısı kaç derecedir ?



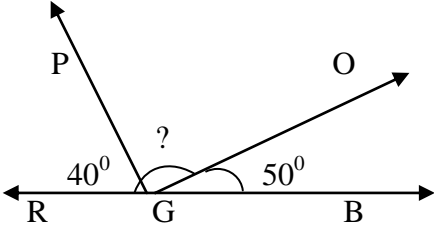
3-  $\sphericalangle \text{FKL}$  doğru açı olup  $\sphericalangle \text{AKL} = 40^\circ$  ve

$\sphericalangle \text{FKA} = ?$  Açısı kaç derecedir ? Şeklini çizerek gösteriniz.

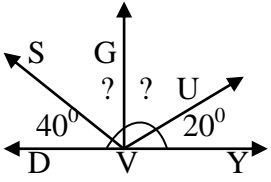
4- Aşağıdaki şekilde  $s(\widehat{STG}) = 50^\circ$  olup  $s(\widehat{DTS})$  kaç derecedir ?



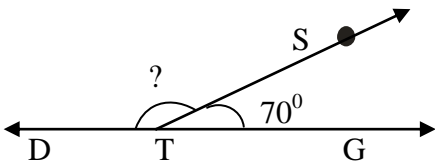
5- Aşağıdaki şekilde  $s(\widehat{OGB}) = 50^\circ$  ,  $s(\widehat{RGP}) = 40^\circ$  olup  $s(\widehat{PGO})$  kaç derecedir ?



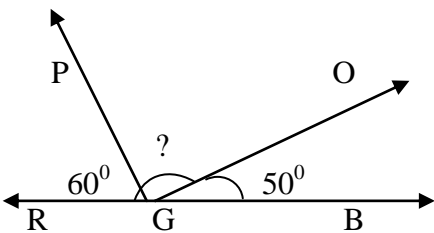
6- Aşağıdaki şekilde  $s(\widehat{SVU})$  kaç derecedir?



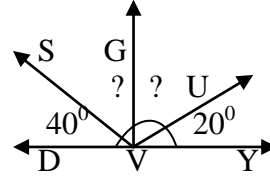
7- Aşağıdaki şekilde  $s(\widehat{STG}) = 70^\circ$  olup  $s(\widehat{DTS})$  kaç derecedir ?



8- Aşağıdaki şekilde  $s(\widehat{OGB}) = 50^\circ$  ,  $s(\widehat{RGP}) = 60^\circ$  olup  $s(\widehat{PGO})$  kaç derecedir ?



9- Aşağıdaki şekilde  $s(\widehat{GVU})$  kaç derecedir?



10- DEF doğru açı olup  $s(\widehat{AEF}) = 70^\circ$  ve  $s(\widehat{DEA}) = ?$  Açısı kaç derecedir ? Şeklini çizerek gösteriniz.

11- MKL doğru açı olup  $s(\widehat{CKL}) = 10^\circ$  ve  $s(\widehat{MKC}) = ?$  Açısı kaç derecedir ? Şeklini çizerek gösteriniz.

12- FKL doğru açı olup  $s(\widehat{AKL}) = 110^\circ$  ve  $s(\widehat{FKA}) = ?$  Açısı kaç derecedir ? Şeklini çizerek gösteriniz.