

3/A SINIFI GEOMETRİ KONU ANLATIMI

a)Doğru: Her iki yönden sınırsız sonsuza kadar giden noktalar kümesine doğru denir.



Üzerindeki iki noktayla büyük harflerle ya da tek bir küçük harfle gösterilir.(m doğrusu)

1) AB doğrusu veya 2) $\overleftrightarrow{AB}$ şeklinde gösterilir

* Doğruların boyu ölçülemez sınırsızdır.

b)Işın: Bir taraftan sınırlı diğer taraftan sınırsız sonsuza kadar giden noktalara ışın denir.



A' dan sınırlı, B ' den sınırsızdır.

1) $\overrightarrow{AB}$ veya $\overrightarrow{BA}$ 2) $\overrightarrow{AB}$ şeklinde gösterilir.

* Işınlardan uzunluğu ölçülemez sınırsızdır.

* Sınırlı noktayı gösteren harf köşeli parantezin yanına gelecek şekilde yazılmalıdır!

c)Doğru Parçası: Her iki taraftan da sınırlı ölçülebilen uzunluktaki noktalar kümesine denir.



A' dan da B' den de sınırlıdır.

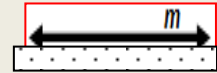
1) $\overline{AB}$ veya $\overline{BA}$ 2) AB şeklinde gösterilir.

* İki taraftan da sınırlı noktalar köşeli parantezin içine yazılır. $\overline{AB}$ veya $\overline{BA}$

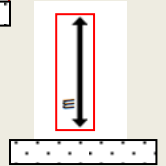
* Doğru parçasının uzunluğundan bahsediyorsak. $|AB|$ veya $|BA|=3\text{ cm}$ şeklinde yazarız.

Bir Doğrunun Konum

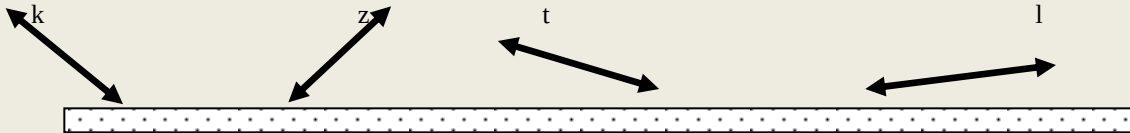
1) Yatay doğrular: Yer eksenine paralel olan doğrulardır



2) Dikey (düşey) Doğrular: Yer eksenini dik (90° ile) kesen doğrulardır.

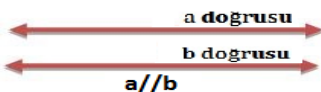


3) Eğik Doğrular: Yer eksenini 90° 'nin dışındaki açılarla kesen doğrulardır.

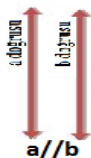


İki Doğrunun Konumu

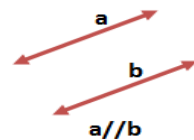
a) Paralel doğrular: Birbirini hiç kesmeyen doğrulara paralel doğrular denir. Bunlar farklı konumlarda olabilir.(yatay-dikey-eğik)



Yatay konumda paralel doğrular



Dikey konumda paralel doğrular

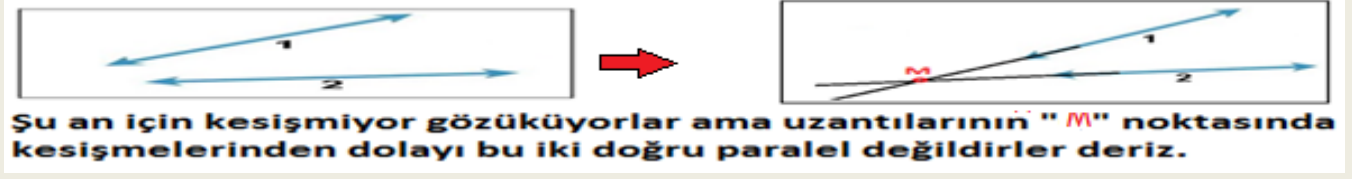


Eğik konumda paralel doğrular

b)Kesişen Doğrular: Birbirlerini kesen doğrulara kesişen doğrular denir.

NOT: Doğrular birbirini tek bir noktada keserler.

Soru: Alttaki 1 ve 2 numaralı doğrular paralel midir?



Şu an için kesişmiyor gözüküyorlar ama uzantılarının "M" noktasında kesişmelerinden dolayı bu iki doğru paralel değildirler deriz.

c)Çakışık Doğrular: Bütün noktaları ortak olan doğrulara denir.



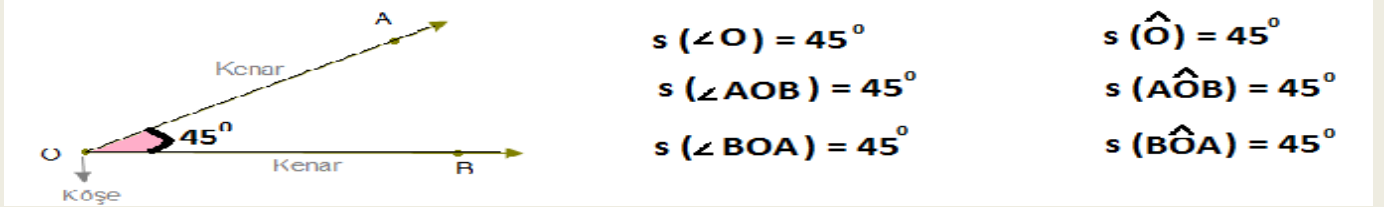
Açı Kavramı

- Başlangıç noktaları ortak olan ve çakışmayan iki ışın arasındaki açıklığın sayısal değerine açı denir.



Açının Okunuşu ve Gösterilişi

- Açı tek ya da üç harfle gösterilir.
- Açı sembolü olarak $\angle$ veya $\sphericalangle$ kullanılır.
- Açı üç harfle adlandırılırken köşesindeki harf daima ortaya gelmelidir.

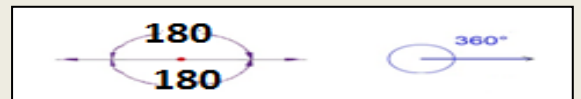
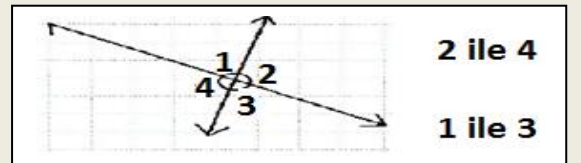


Açı Çeşitleri

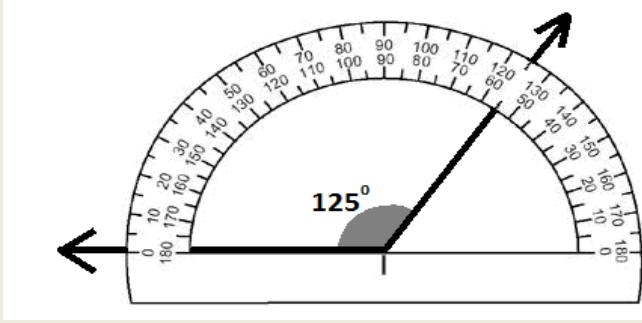


ÖNEMLİ BİLGİLER

- Kesişen doğrularda ters açılar eşittir.**
 $1=3$ ve $2=4$
- İki komşu açı birbirini 180° ye tamamlar.**
 $1+2=180$ $2+3=180$ $3+4=180$
- Tam açı (daireesel) 360 derecedir**



Açı Çizimi



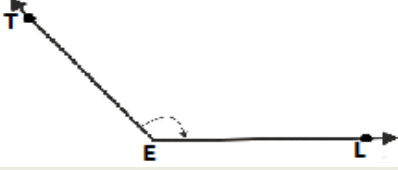
1- Herhangi bir konumda doğru çizeriz.

2-Çizdiğimiz doğru ile iletkimizi(açıölçeri) çakıştırıp, iletkimizin işaretli kısmını doğrunun başlangıç noktasına getiririz.

3-İstenilen derecedeki açığı işaretleyip, başlangıç noktasından buraya açının 2. kolunu çizeriz.

SORULAR

1)



Şekildeki açının gösteriliş biçimlerinden hangisi yanlıştır?

a) $s(\widehat{TEL})$ b) $s(\angle TEL)$ c) $s(\widehat{ELT})$

2)



Gönye ile hangi açığı çizemeyiz?

a) 30° b) 40° c) 90°



SİZE NANE LİMON ALDIM.

3-4-5 ve 6. soruları yukarıdaki cümleye göre cevaplayınız

3) Yukarıdaki cümlede yatay doğruya kaç tane örnek vardır?

a) 9 b) 11 c) 12

4) Aynı cümlede düşey doğruya kaç örnek vardır?

a) 16 b) 15 c) 18

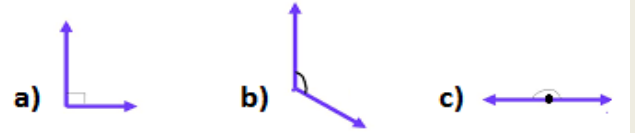
5) Aynı cümlede eğik doğruya kaç örnek vardır?

a) 9 b) 10 c) 12

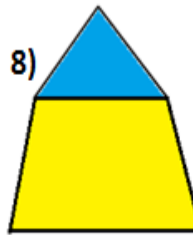
6) Aynı cümlede açı oluşturmayan kaç harf vardır?

a) 5 b) 4 c) 6

7) Aşağıdaki açılardan hangisi 180° lik açıya örnektir?



8)

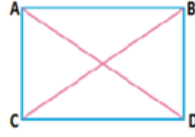


Ali'nin sanal okulu

Birinci sınıf öğrencisi Ali okulunun resmini çiziyor. Sizce bu çizimde hangi açılara örnekler vardır?

a) dar-geniş
b) dik- dar
c) dik-dar-geniş

9) Yandaki dikdörtgende kaç tane dar açı vardır?



- a)8 b)9 c)10

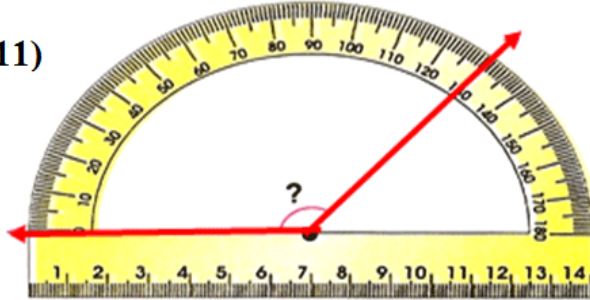
10)



Şekildeki açığı dik açıya tamamlayan açı kaç derecedir?

- a)45° b)60° c)40°

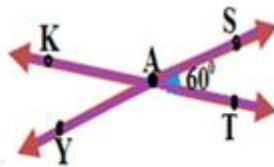
11)



Şekilde "?" ile gösterilen açı kaç derecedir?

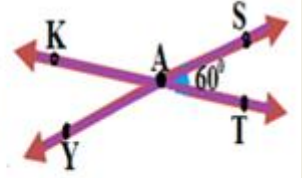
- a)50° b)130° c)100°

12) Yanda kesişen doğrularda $s(\widehat{SAT}) = 60^\circ$ ise $s(\widehat{KAY})$ kaç derecedir?



- a)60° b)120° c)100°

13) Yanda kesişen doğrularda $s(\widehat{SAT}) = 60^\circ$ ise $s(\widehat{YAT})$ kaç derecedir?



- a)60° b)120° c)100°

14)



MELİS

En büyük dar açı

EGE



En küçük geniş açı

Melis ile Ege'nin söylediği açıların toplamı kaç derecedir?

- a)130° b)100° c)180°

15)



YAĞMUR

En büyük geniş açı



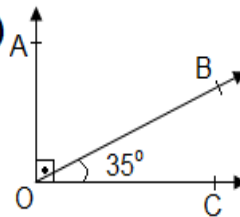
KORAY

Dik açıdan 15 derece küçük açı

Yağmur ile Koray'ın açılarının farkı kaç derecedir?

- a)104° b)84° c)14°

16)



Şekilde $s(\widehat{AOC}) = 90^\circ$
 $s(\widehat{BOC}) = 35^\circ$ ise
 $s(\widehat{AOB})$ kaç derecedir?

- a)55° b)45° c)75°