

MATEMATİK

TEMEL GEOMETRİK KAVRAMLAR

NOKTA:

- Kalemin ucunun kağıda bıraktığı ize denir.
- Büyük harfle isimlendirilir.

• A — A noktası şeklinde okunur.

DOĞRU:

- Her iki yönden sonsuza kadar uzanan düz çizgiye DOĞRU denir. Doğrular küçük harfle de gösterilebilir.



• PR • RP $\overleftrightarrow{PR}$ $\overleftrightarrow{RP}$

şeklinde isimlendirilip sembolle gösterilir.

DOĞRU PARÇASI:

- İki uçtan sınırlı çizgi modeline DOĞRU PARÇASI denir. Doğru parçasının iki ucuda kapalıdır.



• [PR] • [RP] $\overline{PR}$ $\overline{RP}$

şeklinde isimlendirilip sembolle gösterilir.

İŞİN:

- Bir noktadan başlayıp sonsuza kadar giden düz çizgiye İŞİN denir.



• [PR $\overrightarrow{PR}$

şeklinde isimlendirilip sembolle gösterilir.

SORU:

Aşağıdaki modellerin isimlerini sembolle altlarına yazınız.



SORU:

Aşağıda verilen sembollere karşılık gelen çizgi modellerini çizin.



İki Doğrunun Birbirine Göre Durumları:

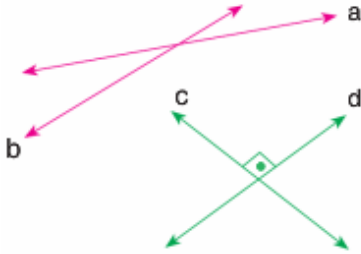
1) Doğrular birbirleriyle kesişmiyorsa bu doğrular birbirlerine paraleldir.



yukarıdaki m ve n doğruları birbirlerine paraleldir. Aşağıdaki şekilde bu iki doğrunun paralelliği gösterilir.

$m \parallel n$ olarak belirtilir.

2) İki doğrunun ortak noktası varsa bunlar kesişen doğrulardır. Birbirini dik açı ile kesen doğrulara dik kesişen doğrular denir.



a ile b doğruları kesişir.

c ile d doğruları dik kesişir.

Dik kesişme durumu sembolle $c \perp d$ olarak belirtilir.

3) Tüm noktaları ortak olan üst üste iki doğru çakışıktır.

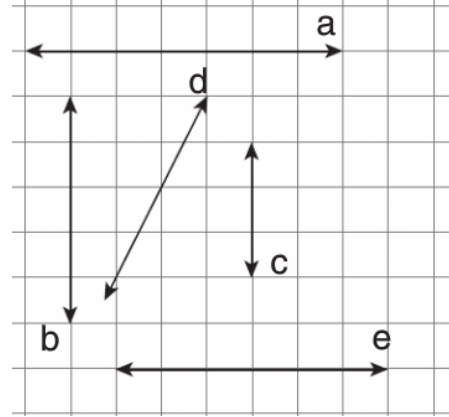
SORU:

Aşağıda verilen özelliklere uygun doğrular çizin.

- ▶ t ve d doğruları birbirini dik keser
- ▶ s ile m doğruları birbirine paraleldir.

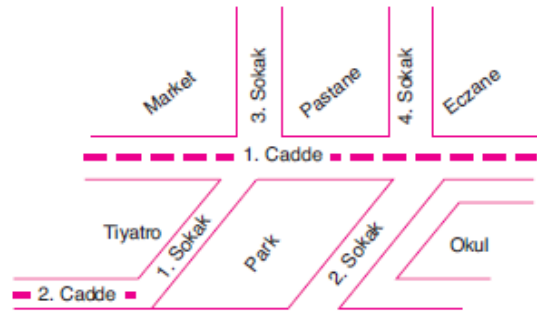
SORU:

Aşağıdaki şekle göre verilenlerin doğru veya yanlış olduğunu bulunuz. Yanlış bilgileri düzeltiniz.



- a ile b doğruları birbirine paraleldir.
- c ile e doğruları birbirini dik keser.
- b ile c doğruları birbirine paraleldir.
- d ile a doğruları birbiriyle kesişen doğrulardır.
- a ile e doğruları birbiriyle paraleldir.
- $c \perp a$ ve $b \perp e$
- $d \parallel c$

SORU:



Yukarıdaki krokiye göre, aşağıda boş bırakılan yerleri doldurunuz.

3. sokak ile 4. sokak birbirine dir.
1. cadde ile 3. sokak birbirine tir.
1. sokak ile 2. sokak birbirine dir.
1. cadde ile 4. sokak birbirine tir.
4. sokak ile 1. caddenin kesiştiği noktanın sağında bulunmaktadır.
2. cadde ile 1. sokağın kesiştiği noktanın sağında bulunmaktadır.