

TEMEL GEOMETRİK KAVRAMLAR

TEMEL GEOMETRİK KAVRAMLAR

Doğru

Doğru, noktalardan oluşan ve iki yönde istenildiği kadar uzatılabilen düz bir çizgidir. Doğrunun sadece boyu vardır ama ölçülemez.



Doğrular küçük bir harfle ya da üzerindeki iki nokta ile isimlendirilir. Yukarıdaki doğru, AB doğrusu veya k doğrusu olarak isimlendirilir. $\overleftrightarrow{AB}$, $\overleftrightarrow{BA}$, AB veya BA şeklinde yazılır.

NOT :

İki noktadan bir doğru geçer.



Doğru Parçası

Bir doğrunun farklı iki noktası ve bu iki nokta arasında kalan kısmına doğru parçası denir. Doğru parçası uçlarındaki harflerle ifade edilir.



Yukarıdaki doğru parçası, [CD], [DC], $\overline{CD}$ veya $\overline{DC}$ şeklinde gösterilir. Doğru parçasının uzunluğu hesaplanabilir. Yukarıdaki doğru parçasının uzunluğu |CD| şeklinde gösterilir.

NOT :

İki nokta arasındaki en kısa çizgi, bir doğru parçasıdır.



Işın

Işın, başlangıç noktası sabit olup noktalardan oluşan ve bir yönde istenildiği kadar uzatılabilen düz bir çizgidir. Işının sadece boyu vardır ama ölçülemez. Işın, başlangıç noktası ve üzerindeki bir nokta kullanılarak isimlendirilir.



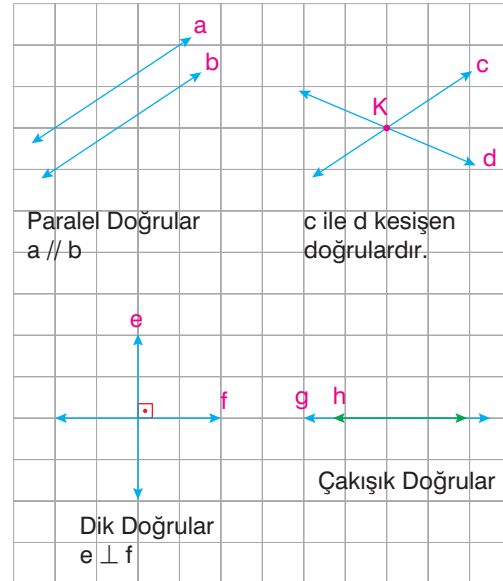
AB ışını, [AB veya $\overrightarrow{AB}$ şeklinde gösterilir.

ÖRNEK

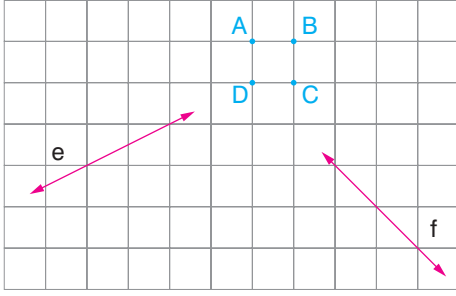
Aşağıda verilen gösterimlerden hangileri doğrudur?

- I. [AB]
- II. $\overleftrightarrow{CD}$
- III. [EF]

Paralel, Kesişen, Dik ve Çakışık Doğrular

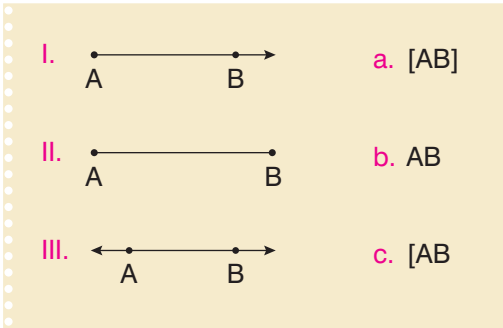


ÖRNEK



Yukarıdaki kareli zeminde verilen e ve f doğruları A, B, C ve D noktalarından hangisinde kesişir?

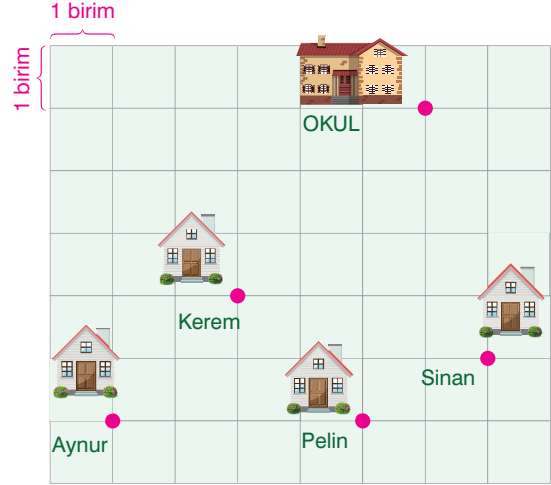
ÖRNEK



Yandaki şekillerin karşısındaki sembollerle eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| A) I → a | B) I → c | C) I → c | D) I → b |
| II → c | II → a | II → b | II → a |
| III → b | III → b | III → a | III → c |

ÖRNEK



Yukarıda, Aynur, Kerem, Pelin ve Sinan'ın evleri ile okulun bulunduğu konumlar verilmiştir.

Buna göre hangi öğrenci okuldaki çıktıktan sonra 1 birim sola, 5 birim aşağı gittiğinde evine varmış olur?

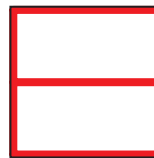
- | | |
|----------|----------|
| A) Aynur | B) Kerem |
| C) Pelin | D) Sinan |

ÖRNEK

Aşağıda verilen kelimelerden hangisini oluşturan harflerin tümü sadece birbirine paralel veya dik doğru parçaları kullanılarak yazılmıştır?

- | | |
|----------|---------|
| A) MAMA | B) HATA |
| C) TELEF | D) PEH |

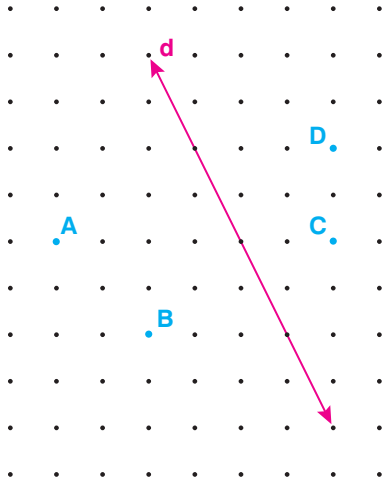
ÖRNEK



Yanda görülen 1 birimkarelik kare içerisinde çizilen E harfi için toplam kaç birimlik doğru parçası kullanılmıştır?

- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) 3 | B) 4 | C) 5 | D) 6 |
|------|------|------|------|

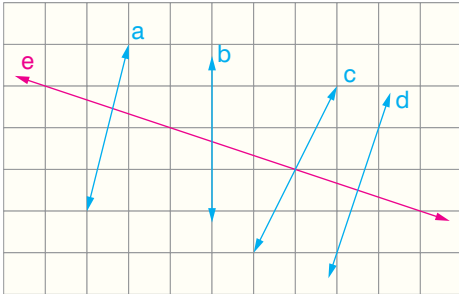
ÖRNEK



Yukarıda noktalı kâğıt üzerinde verilen d doğrusuna dik bir doğru parçası inşa edebilmek için, hangi iki nokta birleştirilmelidir?

- A) A ile D B) B ile C
C) C ile A D) D ile B

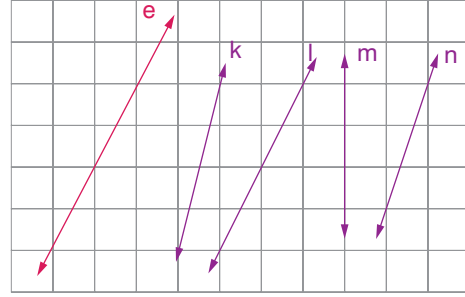
ÖRNEK



Kareli zeminde verilen a, b, c ve d doğrularından hangisi e doğrusuna diktir?

- A) a B) b C) c D) d

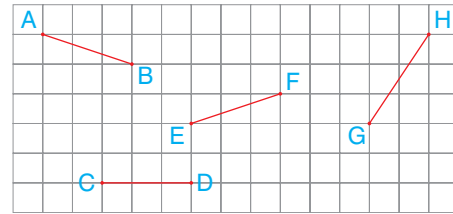
ÖRNEK



Yukarıdaki kareli zeminde verilen k, l, m ve n doğrularından hangisi e doğrusuna paraleldir?

- A) k B) l C) m D) n

ÖRNEK



Yukarıda verilen doğru parçalarından hangi ikisi eşit uzunluktadır?

- A) [AB] ile [EF] B) [AB] ile [GH]
C) [CD] ile [GH] D) [EF] ile [CD]