

# Doğru ve Nokta Simetrisi Nedir?

## Çalışma Kağıdı

Doğru simetrisi, bir şeklin bir doğruya göre iki eş parçaya ayrılmasıdır. Nokta simetrisi ise bir şeklin bir nokta etrafında ters çevrildiğinde yine aynı şekli oluşturmasıdır.

## Sorular

- Aşağıdaki şekillerden hangisinin sadece bir tane doğru simetri doğrusu vardır?  
A) Kare  
B) Eşkenar üçgen  
C) İkizkenar üçgen  
D) Dikdörtgen
- Bir şeklin bir nokta etrafında 180 derece döndürüldüğünde yine aynı şekli oluşturmasına ne denir?  
A) Doğru simetrisi  
B) Nokta simetrisi  
C) Öteleme  
D) Yansıma
- Hangi harfin hem doğru simetrisi hem de nokta simetrisi vardır?  
A) A  
B) B  
C) H  
D) Z
- Bir kalbin doğru simetrisi var mıdır? Varsa, simetri doğrusunu çizin.
- Bir karenin kaç tane doğru simetri doğrusu vardır? Çizin.
- Bir 'S' harfinin nokta simetrisi var mıdır? Varsa, simetri noktasını belirtin.
- Tanımla: Doğru Simetrisi
- Tanımla: Nokta Simetrisi
- Tanımla: Simetri Doğrusu

## Cevap Anahtarı

1. C) İkizkenar üçgen — İkizkenar üçgenin sadece tabanına ait yükseklik doğrusu simetri doğrusudur. Karede 4, eşkenar üçgende 3, dikdörtgende 2 simetri doğrusu vardır.
2. B) Nokta simetrisi — Bir nokta etrafında 180 derece dönme işlemine nokta simetrisi denir.
3. C) H — H harfinin hem dikey ve yatay doğrulara göre doğru simetrisi hem de tam ortasındaki noktaya göre nokta simetrisi vardır.
4. Evet, kalbin tam ortasından geçen dikey bir doğru simetri doğrusudur. Bu doğruya göre kalp iki eş parçaya ayrılır.
5. Bir karenin 4 tane doğru simetri doğrusu vardır: iki köşegen ve ortadan geçen yatay ve dikey doğrular.
6. Evet, 'S' harfinin ortasındaki nokta etrafında nokta simetrisi vardır. Nokta etrafında 180 derece döndürüldüğünde yine 'S' harfi elde edilir.
7. Bir şeklin bir doğruya göre iki eş parçaya ayrılmasıdır. Bu doğruya simetri doğrusu denir.
8. Bir şeklin bir nokta etrafında 180 derece döndürüldüğünde yine aynı şekli oluşturmasıdır. Bu noktaya simetri noktası denir.
9. Doğru simetrisinde şekli iki eş parçaya ayıran doğrudur.

### Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.  
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.