

Yansıma Nedir?

Çalışma Kağıdı

Yansıma, bir şeklin bir doğruya göre ters çevrilmiş halinin çizilmesidir. Bu doğruya 'yansıma doğrusu' denir.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi yansıma için doğru bir ifadedir?
A) Şekil büyür.
B) Şekil küçülür.
C) Şeklin konumu değişir, boyutu değişmez.
D) Şekil döner.
- Bir karenin yansıma doğrusuna göre yansıması nasıl bir şekil olur?
A) Bir üçgen
B) Bir kare
C) Bir dikdörtgen
D) Bir daire
- Nokta A'nın (2, 5) yansıma doğrusu y eksenine ise, yansıyan noktanın koordinatları ne olur?
A) (2, -5)
B) (-2, 5)
C) (5, 2)
D) (-5, -2)
- Bir üçgenin yansımasını çizelim.
- Koordinat düzleminde bir noktanın yansıması nasıl bulunur?
- Tanımla: Yansıma nedir?
- Tanımla: Yansıma doğrusu nedir?
- Tanımla: Yansıma sonucu şekil büyür mü, küçülür mü?

Cevap Anahtarı

1. C) Şeklin konumu değişir, boyutu değişmez. — Yansıma, bir şeklin ayna görüntüsü gibidir. Boyutu ve şekli aynı kalır, sadece doğruya göre ters çevrilir.
2. B) Bir kare — Yansıma, şeklin kendisini değiştirmez. Karenin yansıması da bir karedir.
3. B) $(-2, 5)$ — Y eksenine göre yansımada x koordinatının işareti değişir, y koordinatı aynı kalır.
4. 1. Yansıma doğrusunu belirle. 2. Üçgenin her köşesinin yansıma doğrusuna olan uzaklığını ölç. 3. Doğruya eşit uzaklıkta, karşı tarafta aynı hizaya gelecek şekilde yeni köşeleri işaretle. 4. Yeni köşeleri birleştirerek yansıyan üçgeni çiz.
5. 1. Yansıma doğrusu genellikle x veya y eksenidir. 2. Eğer yansıma doğrusu x ekseniyse, noktanın y değeri işaret değiştirir $(x, -y)$. 3. Eğer yansıma doğrusu y ekseniyse, noktanın x değeri işaret değiştirir $(-x, y)$.
6. Bir şeklin bir doğruya göre ters çevrilmiş halinin çizilmesidir.
7. Şeklin yansımasının çizildiği doğruya verilen isimdir.
8. Hayır, yansıma sonucunda şeklin boyutu ve şekli değişmez, sadece konumu değişir.

Bounlu

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