

Açılar ve Açı İlişkileri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Açılar, başlangıç noktaları aynı olan iki ışının birleşmesiyle oluşan geometrik şekillerdir. Açılar, komşu, tümler, bütünler ve ters açılar gibi farklı ilişkilere sahip olabilirler.

Sorular

- Ölçüsü 70 derece olan bir açının tümleri kaç derecedir?
A) 20 derece
B) 110 derece
C) 90 derece
D) 180 derece
- Ölçüsü 130 derece olan bir açının bütünleri kaç derecedir?
A) 50 derece
B) 180 derece
C) 30 derece
D) 130 derece
- Kesişen iki doğrunun oluşturduğu ters açılarının özelliği nedir?
A) Toplamları 90 derecedir.
B) Toplamları 180 derecedir.
C) Ölçüleri birbirine eşittir.
D) Birbirini dik keserler.
- Birbirini 90 dereceye tamamlayan iki açıya ne ad verilir?
- Toplamları 180 derece olan iki açıya ne ad verilir?
- Kesişen iki doğrunun oluşturduğu, köşeleri ortak ve birbirine komşu olmayan açılara ne ad verilir?
- Tanımla: Tümler Açılar
- Tanımla: Bütünler Açılar
- Tanımla: Ters Açılar

Cevap Anahtarı

1. A) 20 derece — Tümler açılar toplamı 90 derece olduğu için, $90 - 70 = 20$ derecedir.
2. A) 50 derece — Bütünler açılar toplamı 180 derece olduğu için, $180 - 130 = 50$ derecedir.
3. C) Ölçüleri birbirine eşittir. — Ters açılarının ölçüleri her zaman birbirine eşittir.
4. Bu tür açılara tümler açılar denir. Örneğin, 30 derecelik bir açının tümleri 60 derecedir ($30 + 60 = 90$).
5. Toplamları 180 derece olan açılara bütünler açılar denir. Örneğin, 100 derecelik bir açının bütünleri 80 derecedir ($100 + 80 = 180$).
6. Bu açılara ters açılar denir. Ters açılarının ölçüleri birbirine eşittir. Örneğin, bir açının ölçüsü 45 derece ise, onun ters açısı da 45 derecedir.
7. Toplamları 90 derece olan iki açı.
8. Toplamları 180 derece olan iki açı.
9. Kesişen iki doğrunun oluşturduğu, köşeleri ortak ve komşu olmayan açılar. Ölçüleri eşittir.

Bounlu

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