

Açı İlişkileri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Açı ilişkileri, iki veya daha fazla açının birbirine göre konumlarına ve ölçülerine göre belirlenen bağlantılardır. Bu bağlantılar komşu, ters, bütünler ve tümler açılar olarak gruplandırılır.

Sorular

- Ölçüsü 45 derece olan bir açının tümler açısı kaç derecedir?
A) 45 derece
B) 90 derece
C) 135 derece
D) 55 derece
- İki doğrunun kesişmesiyle oluşan ters açılarının ölçüleri arasındaki ilişki nedir?
A) Her zaman eşittir.
B) Biri diğerinin iki katıdır.
C) Toplamları 180 derecedir.
D) Hiçbir ilişkisi yoktur.
- Ölçüsü 70 derece olan bir açının bütünler açısı kaç derecedir?
A) 70 derece
B) 110 derece
C) 180 derece
D) 20 derece
- Aşağıdaki şekildeki komşu açılar ve ters açılar belirleyelim.
- Ölçüsü 60 derece olan bir açının tümler açısının ölçüsü kaç derecedir?
- Ölçüsü 110 derece olan bir açının bütünler açısının ölçüsü kaç derecedir?
- Tanımla: Tümler Açılar
- Tanımla: Bütünler Açılar
- Tanımla: Komşu Açılar

Cevap Anahtarı

1. A) 45 derece — Tümler açılar toplamı 90 derece olduğundan, $90 - 45 = 45$ derecedir.
2. A) Her zaman eşittir. — Ters açılarının ölçüleri her zaman birbirine eşittir.
3. B) 110 derece — Bütünler açılar toplamı 180 derece olduğundan, $180 - 70 = 110$ derecedir.
4. 1. Aynı köşede bulunan ve birer ışınları ortak olan açılar komşu açılardır. (Örn: AOB ve BOC) 2. Kesişen iki doğrunun oluşturduğu, köşeleri ortak ve birbirine komşu olmayan açılar ters açılardır. Ters açılarının ölçüleri eşittir. (Örn: AOB ve COD)
5. 1. Tümler açılar, toplamı 90 derece olan iki açıdır. 2. Verilen açının ölçüsü 60 derece ise, tümler açının ölçüsü $90 - 60 = 30$ derecedir.
6. 1. Bütünler açılar, toplamı 180 derece olan iki açıdır. 2. Verilen açının ölçüsü 110 derece ise, bütünler açının ölçüsü $180 - 110 = 70$ derecedir.
7. Toplamı 90 derece olan iki açıya denir.
8. Toplamı 180 derece olan iki açıya denir.
9. Köşeleri ve birer ışınları ortak olan, birbirine bitişik açılardır.

Bounlu

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