

SAT Açılar ve Paralel Doğrular Nedir?

Çalışma Kağıdı

Paralel doğruların bir kesenle kesişmesi durumunda oluşan açılar arasındaki ilişkileri (yöndeş, iç ters, dış ters, bütünler, ters açılar) bilmek ve kullanmak, SAT'deki bu tür soruları hızlı ve doğru çözmenin anahtarıdır.

Sorular

1. İki paralel doğru bir kesenle kesildiğinde, oluşan 'iç' ve 'ters' açılara ne ad verilir?

- A) Yöndeş Açılar
- B) İç Ters Açılar
- C) Dış Ters Açılar
- D) Bütünler Açılar

2. Bir doğrunun üzerindeki bir açının ölçüsü 90 derece ise, bu açığa ne ad verilir?

- A) Geniş Aç
- B) Dar Aç
- C) Doğru Aç
- D) Dik Aç

3. İki paralel doğru ve bir kesen çizildiğinde, kesenin üst tarafında kalan ve sol tarafta bulunan açı ile kesenin alt tarafında kalan ve sol tarafta bulunan açı arasındaki ilişki nedir?

- A) İç Ters
- B) Dış Ters
- C) Yöndeş
- D) Bütünler

4. İki paralel doğru bir kesenle kesildiğinde, oluşan iç ters açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

5. Bir paralelkenarın bir iç açısı 70 derece ise, komşu iç açısı kaç derecedir?

6. SAT'de paralel doğrularla ilgili bir soruda, verilmeyen bir açıyı bulmak için hangi açılar arasındaki ilişkiyi kullanmalısınız?

7. Tanımla: Yöndeş Açılar

8. Tanımla: İç Ters Açılar

9. Tanımla: Dış Ters Açılar

Cevap Anahtarı

1. B) İç Ters Açılar — Paralel doğruların arasında kalan ve kesenin zıt taraflarında yer alan açılar 'iç ters açılar' olarak adlandırılır ve ölçüleri eşittir.
2. D) Dik Açık — Ölçüsü tam olarak 90 derece olan açılara dik açı denir.
3. C) Yöndeş — Bu iki açı, paralel doğruların aynı tarafında ve aynı yöne baktıkları için yöndeş açılardır ve ölçüleri eşittir.
4. İç ters açılarının ölçüleri birbirine eşittir. Bu nedenle, iki açının toplamı yerine, tek bir açının ölçüsünü bulmak yeterlidir. Örneğin, bir iç ters açı 60 derece ise, diğeri de 60 derecedir. Toplamları 120 derece olur.
5. Paralelkenarda ardışık (komşu) iç açılar bütünlerdir, yani toplamları 180 derecedir. Dolayısıyla, $180 - 70 = 110$ derece olur.
6. Genellikle yöndeş, iç ters veya bütünler açılar arasındaki ilişkileri kullanarak bilinmeyen açığı bulabilirsiniz. Soruda verilen bilgileri dikkatlice inceleyin ve hangi ilişkiyi kullanabileceğinizi belirleyin.
7. Paralel doğruların aynı yöne bakan, kesenin aynı tarafında bulunan açılardır. Ölçüleri eşittir.
8. Paralel doğruların arasında, kesenin zıt taraflarında bulunan açılardır. Ölçüleri eşittir.
9. Paralel doğruların dışında, kesenin zıt taraflarında bulunan açılardır. Ölçüleri eşittir.

Bounlu

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