

Paralel Doğruların Oluşturduğu Açılar Nedir? SAT Hazırlık

Çalışma Kağıdı

İki paralel doğruyu kesen bir üçüncü doğru (kesen) olduğunda, belirli açılar birbirine eşit olur (yöndeş, iç ters, dış ters açılar) veya bütünlerdir (sırt açılar, komplementer açılar).

Sorular

1. $d_1 \parallel d_2$ ve d_3 kesendir. $m(\angle 5) = 120^\circ$ ise, $m(\angle 6)$ kaç derecedir? ($\angle 5$ ve $\angle 6$ ardışık iç açılar)

- A) 60°
- B) 120°
- C) 180°
- D) 300°

2. $d_1 \parallel d_2$ ve d_3 kesendir. $m(\angle 7) = 50^\circ$ ise, $m(\angle 8)$ kaç derecedir? ($\angle 7$ ve $\angle 8$ iç ters açılar)

- A) 40°
- B) 50°
- C) 90°
- D) 130°

3. $d_1 \parallel d_2$ ve d_3 kesendir. $m(\angle 9) = 110^\circ$ ise, $m(\angle 10)$ kaç derecedir? ($\angle 9$ ve $\angle 10$ yöndeş açılar)

- A) 70°
- B) 110°
- C) 180°
- D) 290°

4. Aşağıdaki şekilde, $d_1 \parallel d_2$ ve d_3 doğrusu bu iki paralel doğruyu kesmektedir. $m(\angle 1) = 70^\circ$ ise, $m(\angle 2)$ kaç derecedir?

5. Yukarıdaki şekle göre, $m(\angle 1) = 70^\circ$ ise, $m(\angle 3)$ kaç derecedir?

6. Şekilde $d_1 \parallel d_2$ ve d_3 kesendir. $m(\angle 1) = 70^\circ$ ise, $m(\angle 4)$ kaç derecedir?

7. Tanımla: Yöndeş Açılar

8. Tanımla: İç Ters Açılar

9. Tanımla: Dış Ters Açılar

Cevap Anahtarı

1. A) 60° — Ardışık iç açılar bütünlerdir, yani toplamı 180° 'dir. Bu nedenle $m(\angle 6) = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$.
2. B) 50° — İç ters açılar ölçüleri eşittir. Bu nedenle $m(\angle 8) = m(\angle 7) = 50^\circ$.
3. B) 110° — Yöndeş açılar ölçüleri eşittir. Bu nedenle $m(\angle 10) = m(\angle 9) = 110^\circ$.
4. 1. $\angle 1$ ve $\angle 2$, d_1 ve d_3 'ün oluşturduğu açılardır. Bu açılar 'iç ters açılar'dır. 2. İç ters açılar ölçüleri birbirine eşittir. 3. Bu nedenle, $m(\angle 2) = m(\angle 1) = 70^\circ$.
5. 1. $\angle 1$ ve $\angle 3$, d_1 ve d_3 'ün oluşturduğu açılardır. Bu açılar 'yöndeş açılar'dır. 2. Yöndeş açılar ölçüleri birbirine eşittir. 3. Bu nedenle, $m(\angle 3) = m(\angle 1) = 70^\circ$.
6. 1. $\angle 1$ ve $\angle 4$, aynı tarafta ve paralel doğruların arasında kalan açılardır (ardışık iç açılar). 2. Ardışık iç açılar toplamı 180° 'dir (bütünlerdir). 3. Bu nedenle, $m(\angle 4) = 180^\circ - m(\angle 1) = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$.
7. Paralel doğruları kesen bir doğrunun aynı yönlere bakan açılarıdır. Ölçüleri eşittir.
8. Paralel doğruların arasında ve kesenin zıt taraflarında kalan açılardır. Ölçüleri eşittir.
9. Paralel doğruların dışında ve kesenin zıt taraflarında kalan açılardır. Ölçüleri eşittir.

Bounlu

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