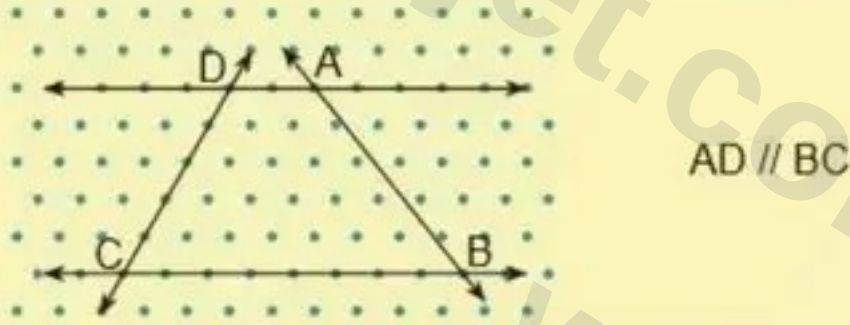


Etkinlik 1

İki Paralel Doğrunun
Dışındaki Bölgede Kesişen
İki Kesen

Aşağıda izometrik kâğıt üzerinde verilen doğrulardan AD doğrusu BC doğrusuna paraleldir.



Buna göre verilen soruları cevaplayınız.

a) Şekilde hangi çokgen oluşmuştur?

Yamuk

b) Oluşan çokgenin kenar uzunlukları birbirine eşit midir? Cetvelle ölçerek belirleyiniz.

Eşit değildir.

c) Bu şekilde oluşan çokgenin karşılıklı kenar çiftleri birbirine paralel midir?

Sadece bir kenar çifti paraleldir.

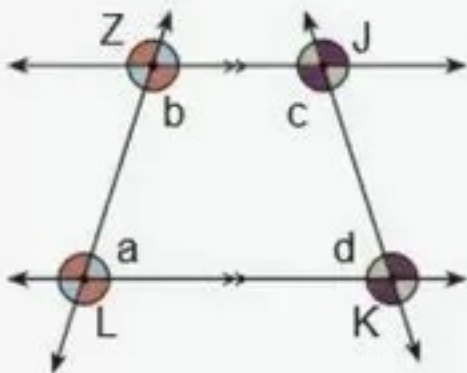
ç) Şekildeki iç ters aç ve bütünler aç çiftlerini belirleyerek inceleyiniz. Bu çokgenin iç açılarından hangilerinin ölçüleri toplamı 180° dir?

$\widehat{BCD}$ ve $\widehat{ADC}$, $\widehat{DAB}$ ve $\widehat{ABC}$ açılarının toplamı 180° dir.

d) Bu çokgenin dış açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

360 derecedir.

Bilgi kutusu



• Karşılıklı kenar çiftlerinden en az biri paralel olan dörtgene **yamuk** denir.

• Köşe noktalarının ismi kullanılarak LKJZ yamuğu şeklinde isimlendirilebilir.

• a ve b harflerinin temsil ettiği açılar bütünler aç olduğu için $m(\widehat{ZLK}) + m(\widehat{JZL}) = 180^\circ$ dir.

• c ve d harflerinin temsil ettiği açılar bütünler aç olduğu için $m(\widehat{ZJK}) + m(\widehat{JKL}) = 180^\circ$ dir.

• Yamuğun iç açılarının ölçüleri toplamı

$$m(\widehat{ZLK}) + m(\widehat{JZL}) + m(\widehat{ZJK}) + m(\widehat{JKL}) = 360^\circ \text{ dir.}$$