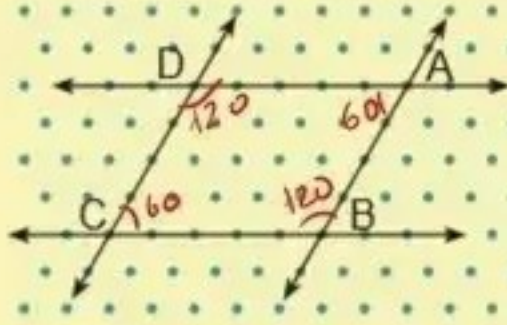


Etkinlik 2

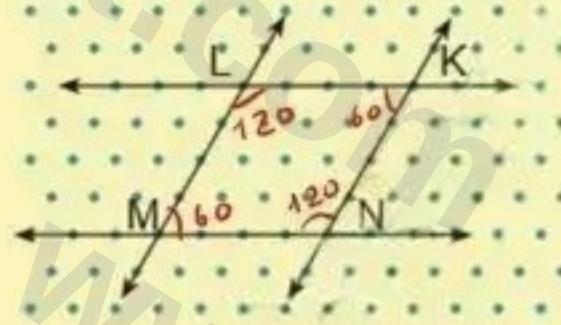
İki Paralel Doğru ve Birbirleriyle Kesişmeyen İki Kesen

Aşağıdaki izometrik kâğıtlarda çizilmiş iki paralel doğru ve birbirleriyle kesişmeyen iki kesenin iki ayrı durumu verilmiştir.



$AD \parallel BC$ ve $AB \parallel DC$

1. Durum



$KL \parallel NM$ ve $KN \parallel LM$

2. Durum

Buna göre oluşan çokgenlerin kenar uzunluklarını cetvelle, iç ve dış açı ölçülerini açıölçerle belirleyerek verilen soruları cevaplayınız.

a) 1 ve 2. durumdaki çokgenlerin kenar uzunlukları ile ilgili ulaştığınız sonucu yazınız.

DC ve AB eşittir.

KL ve MN eşittir.

AD ve BC eşittir.

LM ve KN eşittir.

b) 1 ve 2. durumdaki çokgenlerin iç açılarının ölçüleri ile ilgili ulaştığınız sonucu yazınız.

$$m(\widehat{ADC}) = m(\widehat{ABC})$$

$$m(\widehat{KLM}) = m(\widehat{MKN})$$

$$m(\widehat{DAB}) = m(\widehat{DCB})$$

$$m(\widehat{LMN}) = m(\widehat{LKN})$$

c) 1 ve 2. durumdaki çokgenlerin dış açılarının ölçüleri ile ilgili ulaştığınız sonucu yazınız.

A ve C 'nin dış açısı B ve D 'nin iç açısına eşittir.

K ve M 'nin dış açısı L ve N 'nin iç açısına eşittir.

ç) 1 ve 2. durumdaki çokgenlerin iç açılarının ölçüleri toplamı ile ilgili ulaştığınız sonucu yazınız.

İç açıları toplamı 360° 'dir.

d) 1 ve 2. durumdaki çokgenlerin dış açılarının ölçüleri toplamı ile ilgili ulaştığınız sonucu yazınız.

Dış açıları toplamı 360° 'dir.

e) 1 ve 2. durumdaki çokgenlerin kenar ve açı özelliklerini karşılaştırarak fikirlerinizi yazınız.

İkisinde aynı özellikleri taşıyor. Sadece kenar uzunlukları farklıdır.