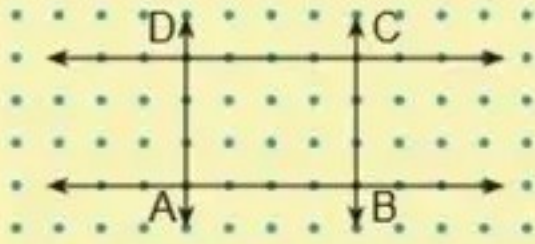


Etkinlik 3

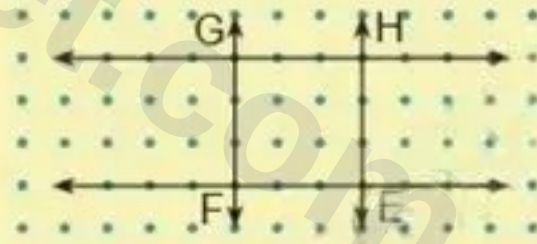
Paralel Doğrular ve İki Dik Kesen

Aşağıdaki noktalı kâğıtlarda çizilmiş iki paralel doğru ve birbirleri ile kesişmeyen iki dik kesenin iki ayrı durumu verilmiştir.



$BA \parallel CD$ ve $CB \parallel DA$

1. Durum



$EF \parallel HG$ ve $HE \parallel GF$

2. Durum

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

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

$ABCD$ dik dörtgeninde $|AB| = |DC| = 4$, $|AD| = |BC| = 3$

$EFGH$ dikdörtgeninde $|EH| = |GF| = |GH| = |FE| = 3$

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

İki dörtgeninde iç açıları 90° dir.

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

İki dörtgenin dış açı ölçüleri de 90° dir.

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

Her ikisinde iç açıları toplamı 360° dir.

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

Her ikisinde dış açıları toplamı 360° dir.

e) 1 ve 2. durumdaki çokgenlerin kenar ve açı özelliklerinin paralelkenarın tanımında kullanılan kenar ve açı özelliklerini içerip içermediği ile ilgili fikirlerinizi yazıp, arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız.

Her ikisinde paralelkenar özelliklerini taşır.