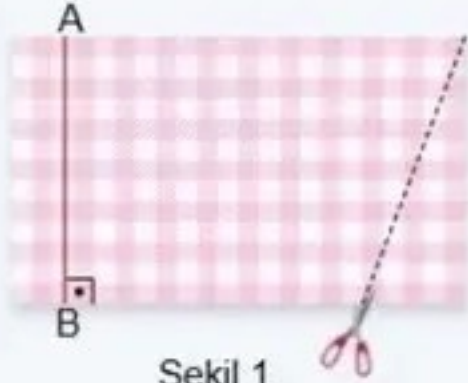


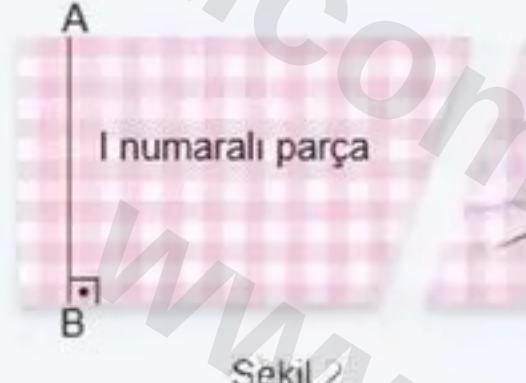
Etkinlik 5

Paralelkenarın Yüksekliği ve Alanı

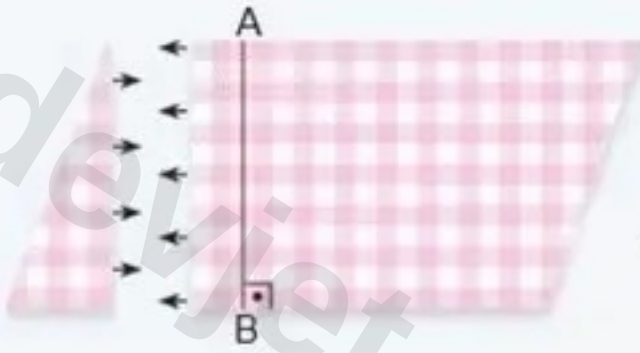
Gönül Hanım, birimkareli desenden oluşan dikdörtgen şeklinde bir masa örtüsü almıştır. Üst yüzü paralelkenar şeklinde olan masasına bu örtünün uymadığını fark etmiş, örtüyü aşağıdaki gibi keserek paralelkenar oluşturmaya karar vermiştir.



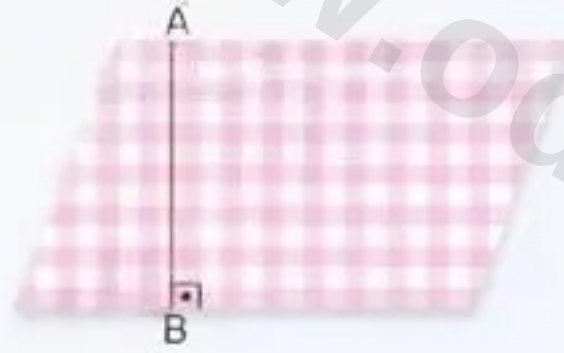
Şekil 1



Şekil 2



Şekil 3



Şekil 4

Gönül Hanım, Şekil 1'deki I numaralı parçayı işaretli yerden kesip, bu parçayı diğer kenara ekleyerek Şekil 4'ü oluşturmuştur.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Şekil 1'de verilen masa örtüsünün yüksekliği ile Şekil 4'teki AB dikmesinin uzunluğunu karşılaştırarak, bu dikmenin paralelkenarın yüksekliği olup olmadığı hakkındaki fikirlerinizi arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız.

Şekil 1 ve Şekil 4'deki dikme eş uzunluktadır ve paralelkenarın dikmesidir.

b) Şekil 1'deki dikdörtgen masa örtüsü Şekil 2'deki gibi kesilerek iki farklı parça elde ediliyor. Daha sonra Şekil 3'teki gibi II numaralı parça I numaralı parçanın soluna ekleniyor. Sizce masa örtüsünün üst yüzünün toplam alanı değişir mi? Fikirlerinizi yazıp, arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız.

Alan değişmez. Örtü aynı yüzeyi diğer tarafına ekliyoruz.

c) Şekil 1 ve Şekil 4'teki dikdörtgen ve paralelkenarın alanlarını karşılaştırarak, paralelkenarın alanının nasıl hesaplanabileceği hakkındaki fikirlerinizi açıkça ifade edip arkadaşlarınızın fikirlerini de saygıyla dinleyiniz.

Paralelkenarın alanı yükseklik çarpı taban uzunluğudur.