

Etkinlik 7

Paralelkenardan Üçgene

Malzemeler: birimkareli kâğıt, makas, cetvel, renkli kalemler

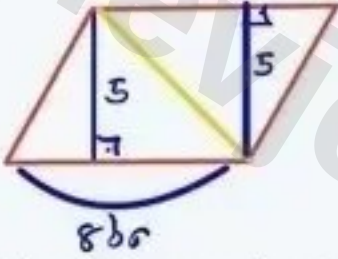


Birimkareli kâğıda bir paralelkenar çiziniz.

Paralelkenarın bir köşesinden karşısındaki köşeye cetvelle doğru parçası çizerek bu doğru parçası boyunca paralelkenarı makas yardımıyla kesiniz. Makas kullanırken dikkatli olunuz.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Başlangıçta çizdiğiniz paralelkenarın alanını birimkare cinsinden hesaplayarak yazınız.



$$\text{Paralelkenarın alanı} = 5 \cdot 8 = 40 \text{ br}^2$$

b) Paralelkenarı keserek oluşturduğunuz üçgenlerin yüksekliği ile paralelkenarın yüksekliğini karşılaştırınız. Fikirlerinizi yazıp, arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız.

Paralelkenarın yüksekliği ile oluşan üçgenlerin yükseklikleri de aynıdır.

c) Oluşan üçgenlerin alanlarını karşılaştırarak bu üçgenlerden her birinin alanının kaç birimkare olabileceğini yazıp, arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız.

Oluşan üçgenler paralelkenarın alanının yarısına eşittir.

$$\text{Alan} = \frac{5 \cdot 8}{2} = \frac{40}{2} = 20 \text{ br}^2$$

ç) Paralelkenarın alanını kullanarak üçgenin alan bağıntısını nasıl oluşturabilirsiniz? Fikirlerinizi yazıp, arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız.

$$\text{Üçgenin Alanı} = \frac{\text{Yükseklik} \times \text{Taban Uzunluğu}}{2}$$