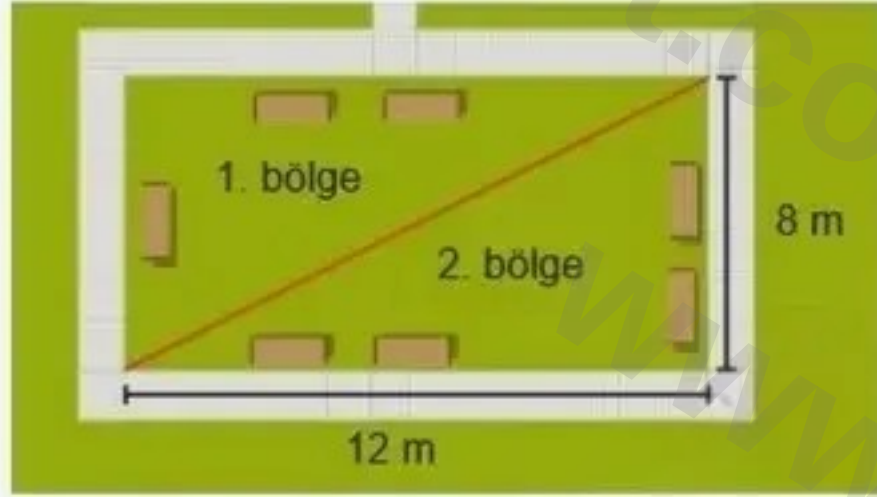


Etkinlik 6

Üçgenin Yüksekliği ve Alanı

Bir okulun kenar uzunlukları 8 ve 12 m olan dikdörtgen şeklindeki oyun alanı aşağıda verilmiştir.



Okul yönetimi, bu oyun alanını köşegeni boyunca çizilen bir doğru parçası ile iki farklı bölgeye ayırmak istemektedir.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Oyun alanı iki bölgeye ayrıldığında oluşan bölgelerin yüksekliği ile dikdörtgen şeklindeki oyun alanının yüksekliğini karşılaştırınız. Oyun alanının yüksekliğinin yeni oluşan bölgelerin de yüksekliği olup olmadığı hakkındaki fikirlerinizi yazıp, arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız.

Oluşan oyun alanlarının yükseklikleri dikdörtgenin de yüksekliğidir.

b) Oyun alanının tamamı kaç metrekaredir?

$$A_{\text{alan}} = 8 \cdot 12 = 96 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

c) 1 ve 2. bölgenin alanlarını nasıl belirleyebilirsiniz? Fikirlerinizi yazıp, arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız. Fikirlerinizi açıkça ifade edip arkadaşlarınızın fikirlerini de saygıyla dinleyiniz.

Köşegen dikdörtgeni tam ikiye böldüğü için oluşan üçgenlerin alanı dikdörtgenin yarısıdır.