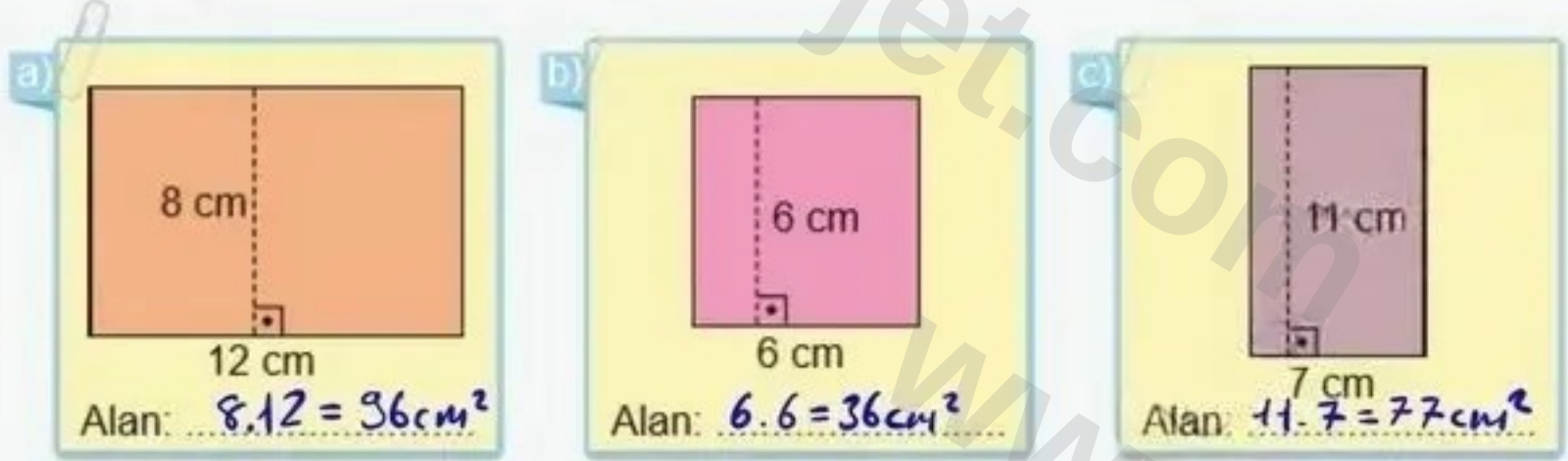


Örnek 3

Aşağıda birer kenar uzunlukları ve bu kenara ait yükseklikleri verilen dikdörtgenlerin alanlarını santimetrekare cinsinden hesaplayınız.



Etkinlik 4

Alan Hesaplayalım

Yandaki görselde uzun kenarının uzunluğu 200 cm, kısa kenarının uzunluğu 80 cm olan dikdörtgen şeklinde bir kapının ön yüzü ile bu kapının üzerine çizilen AB ve KL dikmeleri verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) AB dikmesinin uzunluğu kaç santimetredir? $|AB| = 200 \text{ cm}$

b) KL dikmesinin uzunluğu kaç santimetredir? $|KL| = 80 \text{ cm}$

c) Dikmelerin uzunluklarıyla dikdörtgenin kenar uzunlukları arasında nasıl bir ilişki vardır? Fikirlerinizi yazıp, arkadaşlarınızla paylaşarak tartışınız. *Dikmeler ile kenar uzunlukları eşittir.*

ç) Kapının uzun kenarına ait yükseklik kaç santimetredir? *KL dikmesidir. $|KL| = 80 \text{ cm}$*

d) KL ve AB dikmelerini kullanarak, kapının ön yüzünün alanını belirleyeceğiniz bağıntıyı yazıp bu kapının alanını santimetrekare cinsinden hesaplayınız.

$$\text{Alan} = |KL| \cdot |AB| = 80 \cdot 200 = 16000 \text{ cm}^2$$

