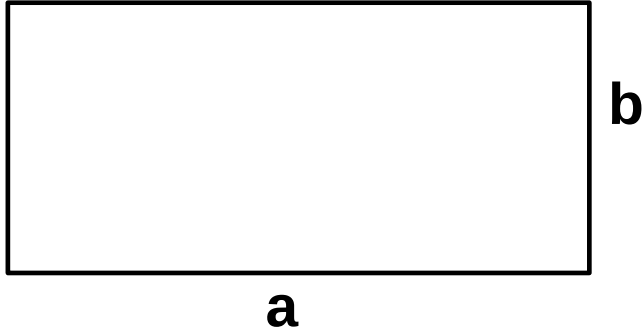


ALAN İLE ÇEVRENİN İLİŞKİSİ

Ö: Dikdörtgen şeklindeki bir salonun kenar uzunlukları tam sayıdır.

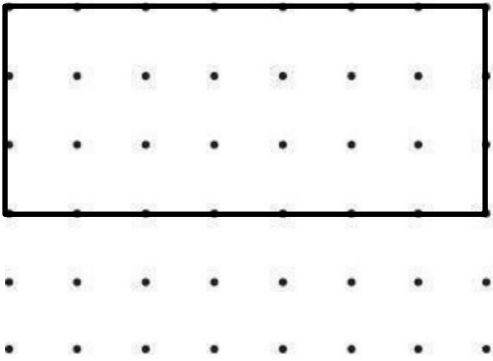
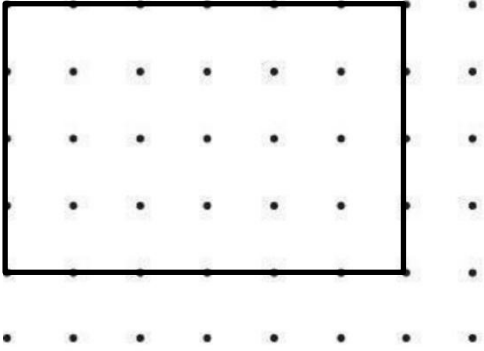
Bu salonun taban alanının 40m^2 olduğunu biliyoruz.

Bu salonun çevresi kaç m olabilir?
Kaç farklı değer alır?



	a	b	
<u>Alan(m²)</u>	<u>Uzun Kenar Uzunluğu(m)</u>	<u>Kısa Kenar Uzunluğu(m)</u>	<u>Çevre</u>
40	40	1	82m
40			

Ö: Aşağıdaki noktalı kağıtlarda iki nokta arası mesafe 2 metredir. Buna göre verilen dikdörtgenlerin çevre ve alanlarını bulalım.



Sonuç:

- 1) Çevreleri aynı alanları farklı olan dikdörtgenler olabilir.
- 2) Alanları aynı çevreleri farklı olan dikdörtgenler olabilir.

Ö: Bir dikdörtgenin kenar uzunlukları birbirinden farklı tamsayı ve çevresi 20 cm'dir. Bu dikdörtgenin alanı en fazla kaç cm^2 olabilir?

Ö: Bir dikdörtgenin kenar uzunlukları tam sayı ve çevresi 20 cm'dir. Bu dikdörtgenin alanı en fazla kaç cm^2 olabilir?



Not: Toplamları aynı olan iki sayının çarpımlarının büyük olması için sayılar birbirine yakın seçilir.

Ö: Bir dikdörtgenin alanı 10 cm^2 'dir. Bu dikdörtgenin kenar uzunlukları doğal sayı olduğuna göre çevresi en çok kaç cm olabilir?

Not: Çarpımları aynı olan sayıların toplamının en büyük olması için bu sayılar birbirinden uzak seçilir.