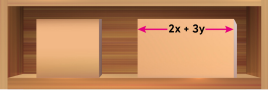


# PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

## LGS 1. DÖNEM SÜPER TEKRAR KAMPI 8. DERS

### ÖRNEK



Yukarıda bir rafta bulunan bir kare biri dikdörtgen iki kutu verilmiştir. Birinci kutunun bir kenar uzunluğu ile dikdörtgen şeklindeki kutunun kısa kenarları aynı uzunluğa sahiptir.

Kare kutunun alanı  $4x^2 - 12xy + 9y^2$ 'dir.

Buna göre ikinci kutunun çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $8x$  B)  $4x$  C)  $12xy$  D)  $2x$

### ÖRNEK



Ön yüzeyi mavi arka yüzü kırmızı renkte olan karesel bölge şeklindeki kağıdın bir kenar uzunluğu  $x$  birimdir. Bu kağıt şekildaki gibi sağdan ve soldan karşılıklı olarak eşit uzunlukta katlanarak dikdörtgen bölge oluşturulacaktır. Ortada oluşan mavi bölgenin alanı  $x^2 - 4x$ 'dir.

Buna göre katlama sonucu oluşan kırmızı yüzeylerden birinin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x$  B)  $4x$  C)  $x^2$  D)  $4x^2$

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

### ÖRNEK

Aşağıda bir mağazada satılan 4 ürünün listesi ve bu ürünlerin fiyatlarının TL cinsinden cebirsel olarak gösterimi verilmiştir.

Ürünler	Fiyat (TL)
Ayakkabı	$40x - 50$
Kazak	$30x + 50$
Mont	
Çanta	$18x + 100$

Bu ürünlerin her birinden 1 adet alan Ayça Hanım, toplam ödeyeceği tutarın bir adet kazak fiyatının 3 katı olduğunu görüyor.

Buna göre bu mağazada satılan montun fiyatının TL cinsinden cebirsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $66x + 30$  B)  $50x - 60$  C)  $58x - 40$  D)  $2x + 50$

### ÖRNEK

$$\frac{\sqrt{16x^2 + 32 \cdot 24 + 24^2}}{\sqrt{12^2 + 16^2}} \text{ işleminin sonucu kaçtır?}$$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4