

# PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

## #7kere8kampi

### Kareköklü İfadelerle İşlemler Çarpma / Ders 10

#### TANIM

Kareköklü sayılarla çarpma işlemi yapılırken karekök içindeki sayılar çarpılarak karekök içine yazılır. Varsa katsayılar çarpılır, katsayı olarak yazılır.

#### PARTİKÜL BİLGİ

★ Kareköklü sayılarda çarpma işlemi yapılırken kök içlerinin aynı olması gerekmez.

#### ÖRNEK

$$\sqrt{15} \cdot \sqrt{2} =$$

$$3\sqrt{5} \cdot 2\sqrt{3} =$$

$$\sqrt{2} \cdot \sqrt{8} =$$

$$4\sqrt{3} \cdot 2\sqrt{27} =$$

#### ÖRNEK

$$5\sqrt{8} \cdot 6\sqrt{10} =$$

$$\sqrt{12 + 16} \cdot \sqrt{3 + 7} =$$

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

#### ÖRNEK

Bir kenar uzunluğu 65 cm olan karenin alan kaç  $\text{cm}^2$  dir?

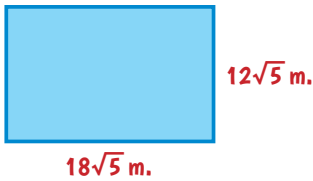
#### ÖRNEK

Kenar uzunlukları 8 m. ve 36 m. olan dikdörtgen biçimindeki halının alanı kaç  $\text{m}^2$  dir?

Melih Akgündüz

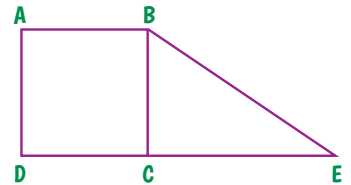
Partikül Matematik

#### ÖRNEK



Kenar uzunlukları yukarıdaki şekilde verilen dikdörtgen biçimindeki havuzun alanı kaç  $\text{m}^2$  dir?

#### LGSTS



Yukarıdaki şekilde ABCD kare ve D, C, E noktaları doğrusaldır.

$$|AB| = \sqrt{27} \text{ cm}$$

$$|DE| = \sqrt{75} \text{ cm}$$

olduğuna göre, şeklin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?