

# PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR. EĞLENCE GEREKTİRİR...

## KAREKÖKLÜ İFADELER - 2

### Kareköklü Sayıları $a\sqrt{b}$ Şeklinde Yazma

#### TANIM

Karekök içindeki ifade çarpanlarından biri tam kare olan iki sayının çarpımı şeklinde yazılır. Tam kare olan sayı kök dışına çıkarılır. Diğer çarpan kökün içinde kalır.

#### ÖRNEK

$$\sqrt{24} = \sqrt{28} =$$

$$\sqrt{2^6} = \sqrt{2^5} =$$

II. Yol

Algoritma Metodu

$$\sqrt{24} =$$

! "Çiftini bulan çıkar."

### $a\sqrt{b}$ Şeklindeki Sayıyı Karekök İçine Alma

#### ÖRNEK

$$2\sqrt{3} =$$

$$5\sqrt{2} =$$

$$-3\sqrt{3} =$$

$$x\sqrt{y} =$$

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

#### SOR BAKALIM

$$\sqrt{48} = a\sqrt{b}$$

Aşağıda karesel bölgelerden oluşan şeklin çevresi kaç cm dir?

### Kareköklü Sayılarla Sıralama

#### TANIM

Kareköklü sayılarda sıralama yaparken kök içleri farklıysa tüm köklü sayılar tamamen kök içine alınır ve o şekilde sıralanır.

Kök içleri aynı ise katsayıları bakılarak sıralama yapılabilir.

#### ÖRNEK

$$5\sqrt{3}, 6\sqrt{2}, 4\sqrt{5}$$

#### ÖRNEK

$$7\sqrt{2}, -3\sqrt{2}, 5\sqrt{2}$$

# PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR. EĞLENCE GEREKTİRİR...

## KAREKÖKLÜ İFADELER - 2

SOR BAKALIM

$2\sqrt{20}$  ile  $5\sqrt{5}$  sayıları arasında kaç tane doğal sayı vardır?

BOMBA SORU

$\sqrt{15}$  sayısının yaklaşık değeri 3,9 ise  $\sqrt{60}$  sayısının yaklaşık değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 7,6

B) 7,8

C) 7,9

D) 15,6

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

BOMBA SORU

$$a = \sqrt{2}$$

$$b = \sqrt{3}$$

$$c = \sqrt{5}$$

olduğuna göre,  $\sqrt{720}$  sayısının a, b, c cinsinden eşitini bulunuz.

BOMBA SORU

$2\sqrt{20}$  ile  $5\sqrt{5}$  sayıları arasında kaç tane doğal sayı vardır?