

# PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR. EĞLENCE GEREKTİRİR...

## KAREKÖKLÜ İFADELER - 3

### Kareköklü İfadelerle Çarpma İşlemi

#### TANIM

Kareköklü sayılarda çarpma yapılırken kök dışındaki sayılar çarpılıp kök dışına, kök içindeki sayılar çarpılıp kök içine yazılır.

#### ÖRNEK

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

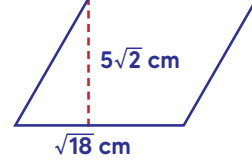
$$\sqrt{83} \cdot \sqrt{83} =$$

#### ÖRNEK

$$6\sqrt{2} \cdot 7 =$$

$$a\sqrt{b^2} \cdot b\sqrt{b^3} =$$

### SOR BAKALIM

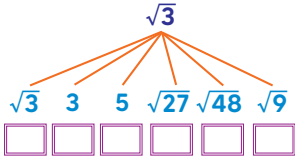


Yukarıda verilen paralelkenarın alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

### YENİ NESİL SORU



Yukarıda verilen  $\sqrt{3}$  sayısı altındaki sayılarla çarpılıyor. Çarpım sonucu tam sayı çıkarsa altta bulunan kutucuk kırmızıya, tam sayı çıkmazsa maviye boyanıyor.

Buna göre kırmızı ve mavi boyalı kutucuk sayıları arasındaki fark kaçtır?

### Kareköklü İfadelerle Bölme İşlemi

#### TANIM

Kareköklü sayılarda bölme yapılırken kök dışındaki sayılar bölünüp kök dışına, kök içindeki sayılar bölünüp kök içine yazılır.

#### ÖRNEK

$$\frac{8\sqrt{40}}{4\sqrt{20}} =$$

$$\frac{6\sqrt{50}}{3\sqrt{18}} =$$

#### ÖRNEK

$$\frac{\sqrt{121}}{\sqrt{169}} =$$

$$\frac{\sqrt{288}}{6\sqrt{2}} =$$

# PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR. EĞLENCE GEREKTİRİR...

## KAREKÖKLÜ İFADELER - 3

BOMBA  
SORU

$$\text{Alan} = 90 \text{ br}^2 \quad \begin{array}{l} \uparrow \\ 3\sqrt{5} \text{ br} \\ \downarrow \end{array}$$

Yukarıda alanı ve bir kenarı verilen dikdörtgen şeklin çevre uzunluğunu bulunuz.

BOMBA  
SORU

$$\frac{\sqrt{10^{16}} \cdot \sqrt{10^4}}{\sqrt{2^4}}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaç basamaklıdır?

Melih Akgündüz

Partikül Matematik

BOMBA  
SORU

$$A = \sqrt{4^3 \cdot 4^3 \cdot 4^3 \cdot 4^3}$$
$$B = \sqrt{4^3 + 4^3 + 4^3 + 4^3}$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre  $\frac{A}{B}$  oranı kaçtır?

BOMBA  
SORU

Kenar uzunlukları  $\sqrt{432}$  m ve  $\sqrt{300}$  m olan dikdörtgen şeklindeki bir odanın zemini, bir kenar uzunluğu  $\sqrt{12}$  m olan kare şeklindeki fayanslarla döşenecektir. Fayanslar kırılmadan ve üst üste gelmeden aralarında boşluk kalmayacak şekilde yerleştirilecektir.

Buna göre kullanılan fayans sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 10

B) 20

C) 30

D) 40