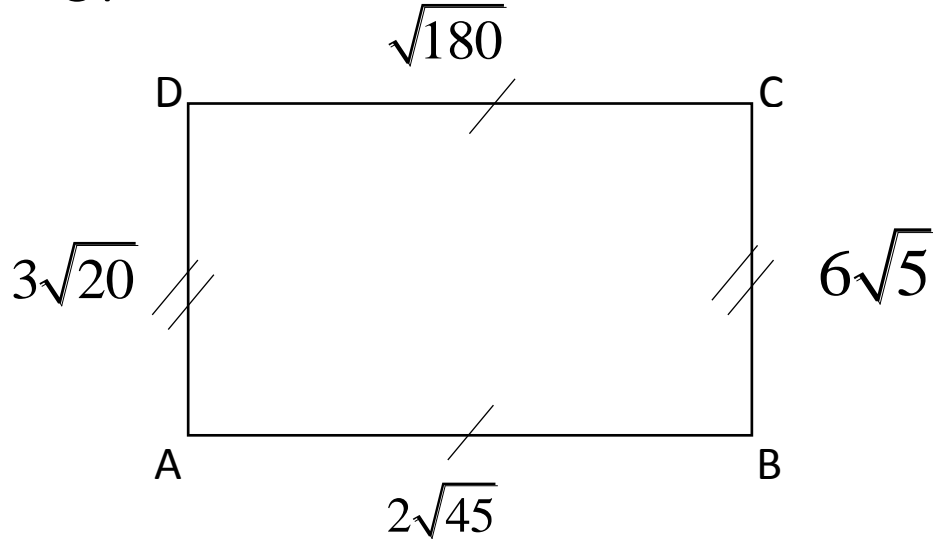


KAREKÖKLÜ BİR İFADEYİ $a\sqrt{b}$

ŞEKLİNDE YAZMA

Ö:



Yaşar Usta yukarıdaki şeklin dikdörtgen olduğunu söylüyor. Nasıl olabilir?

Ö: $\sqrt{16} = 4$ olduğunu biliyoruz.

Ö: $\sqrt{75} =$

* $\sqrt{150} =$

Ö: $\sqrt{300}$ sayısını $a\sqrt{b}$ şeklinde yazalım.

Ö: $\sqrt{288}$ sayısını $a\sqrt{b}$ şeklinde yazalım.

KAT SAYIYI KÖK İÇİNE ALMA

Ö: $3\sqrt{6}$ ifadesindeki katsayıyı kök içine alalım.

Ö: $15\sqrt{2} =$

Ö: $20\sqrt{3} =$

KÖKLÜ İFADELERDE ÇARPMA İŞLEMİ

Ö: $3\sqrt{6} \cdot 2\sqrt{5}$ işlemini yapalım.

Ö: $2\sqrt{3} \cdot 5\sqrt{6} =$

Ö: $2\sqrt{5} \cdot 3\sqrt{3} \cdot 2\sqrt{10} =$

Bazı Kısa Yollar

!! $\sqrt{3} \cdot \sqrt{3} =$

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

$\sqrt{10} \cdot \sqrt{10} \cdot \sqrt{10} =$

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

Not: $a\sqrt{b} \cdot c\sqrt{d} =$

KÖKLÜ İFADELERDE BÖLME İŞLEMİ

$$\text{Ö: } \frac{\sqrt{50}}{\sqrt{10}} =$$

$$\text{Ö: } \frac{10\sqrt{10}}{2\sqrt{5}} =$$

$$\text{Ö: } \frac{8\sqrt{3} \cdot 6\sqrt{10}}{2\sqrt{15}} =$$

$$\text{Not: } \frac{a\sqrt{b}}{c\sqrt{d}} = \frac{a}{c} \sqrt{\frac{b}{d}} \quad \text{olabilir.}$$

PAYDAYI RASYONEL YAPMA

$$\text{Not: } \frac{2}{\sqrt{3}} =$$

$$* \frac{5\sqrt{3}}{2\sqrt{7}} =$$

Ö: $\sqrt{12}$ 'yi hangi sayı ile çarparsak sonuç doğal sayı olur?

Ö: $\sqrt{125}$ 'i hangi sayı ile çarparsak sonuç doğal sayı olur?

Ö: $\sqrt{5^{100}} \cdot \sqrt{64^{16}}$ işleminin sonucu kaç basamaklıdır?

Ö: $\frac{\sqrt{12} \cdot 3\sqrt{10}}{4\sqrt{8} \cdot \sqrt{6}}$ işleminin sonucunu bulunuz.

Ö: $\left(\left(\left(\sqrt{2} \right)^{\sqrt{10}} \right)^{\sqrt{5}} \right)^{\sqrt{2}}$ ifadesinin değeri kaçtır?

Ö: $a = 3\sqrt{15}$

$b = 5\sqrt{10}$

$c = 8\sqrt{5}$

Verilenlere göre a, b, c sayılarını
büyükten küçüğe sıralayalım.

Ö: a ve b doğal sayılar olmak üzere
 $\sqrt{180} = a\sqrt{b}$ ise $a + b$ en az kaç
olur?

Ö: $\sqrt{200}$ 'ün yarısı kaçtır?