

MATEMATİK

Konu Özeti-6

Köklü Sayılar

Ondalık Sayıların Karekökü

BİLGİ

Verilen ondalık sayılar öncelikle Rasyonel sayıya dönüştürülür,daha sonra kökü alınır.

Örnek

$$\sqrt{0,09} = \sqrt{\frac{9}{100}} = \frac{3}{10} = 0,3$$

UYGULAMALAR

1) Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

$$\checkmark \sqrt{0,25} =$$

$$\checkmark \sqrt{0,36} =$$

$$\checkmark \sqrt{0,49} =$$

$$\checkmark \sqrt{1,44} =$$

$$\checkmark \sqrt{2,25} =$$

$$\checkmark \sqrt{1,69} =$$

$$\checkmark \sqrt{2,89} =$$

2)Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

$$\checkmark \sqrt{1,44} + \sqrt{0,36} =$$

$$\checkmark \sqrt{0,09} - \sqrt{0,04} + \sqrt{0,01} =$$

$$\checkmark \sqrt{0,25} + (\sqrt{0,16} - \sqrt{0,01}) =$$

$$3) \frac{\sqrt{0,09} + \sqrt{1,21}}{\sqrt{0,25} - \sqrt{0,16}} = \text{İşlemin sonucu kaçtır?}$$

A)14

B)0,14

C)1,4

D)0,4

MATEMATİK

Konu Özeti-1

Köklü Sayılar

BİLGİ

İç İçe Kökler

Bu tür köklü sayılarda öncelikle en içteki köklü sayının değerini bulmak ile işe başlarız sonra sıradaki işlemi takip ederiz.

Örnek

$$\begin{aligned} & \sqrt{76 + \sqrt{21 + \sqrt{20 - \sqrt{13 + \sqrt{9}}}}} \\ & \sqrt{76 + \sqrt{21 + \sqrt{20 - \sqrt{13 + 3}}}} \\ & \sqrt{76 + \sqrt{21 + \sqrt{20 - 4}}} \\ & \sqrt{76 + \sqrt{21 + 4}} \\ & \sqrt{76 + 5} \end{aligned}$$

$$\sqrt{81} = 9$$

UYGULAMALAR

1) Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

$$\checkmark \sqrt{22 + \sqrt{4 + \sqrt{29 - \sqrt{13 + \sqrt{9}}}}} =$$

$$\checkmark \sqrt{78 + \sqrt{4 + \sqrt{17 + \sqrt{68 - \sqrt{16}}}}} =$$

$$\checkmark \sqrt{26 - \sqrt{95 + \sqrt{23 + \sqrt{3 + \sqrt{1}}}}} =$$