Video Anlatım

Köklü Sayılar

matematikchi.net

1– Köklü Sayı Nedir :

1) $5^2 = 25$ ise $\sqrt[2]{25} = 5$

2) $3^4 = 81$ ise $\sqrt[4]{81} = 3$

3) $(-2)^3 = -8$ ise $\sqrt[3]{-8} = -2$

4) $\left(\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{4}{9}$ ise $\sqrt[2]{\frac{4}{9}} = \frac{2}{3}$

Sorular :

1. Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulun.

I) $\sqrt{9} + \sqrt{49}$

II) $\sqrt[3]{125} - \sqrt[3]{8}$

III) $\sqrt[4]{81} . \sqrt[4]{16}$

2. $\sqrt{100} + 2\sqrt{36} - 3\sqrt{1}$ işleminin sonucu kaçtır?

3. $\sqrt[3]{6 - \sqrt{22 + \sqrt{11 - \sqrt{4}}}}$ işleminin sonucu kaçtır?

4. $\frac{\left(\sqrt[3]{27} + \sqrt[4]{16}\right)\left(\sqrt[3]{-8} + \sqrt[5]{-1}\right)}{\sqrt{0,36}}$ işleminin sonucu kaçtır?

5. Yandaki köpek Bobi 4, kedi Mırnav 3, fare Gubi 2, kuş Bibi 1 yaşındadır. Bu 4 arkadaştan üçünün yaşları fotoğrafın altında karışık bir sırada köklü sayı olarak verilmiştir. Buna göre hangisinin yaşı köklü sayı olarak verilmemiştir.



$\sqrt[3]{8}$, $\sqrt{9}$, $\sqrt[5]{1}$

6. $x \Rightarrow y = \sqrt[y]{x}$ işlemi tanımlanıyor. Buna göre,

$$\frac{81 \Rightarrow 2 \; + \; -27 \Rightarrow 3}{32 \Rightarrow 5}$$

işlemi kaça eşittir?

Daha fazla test ve konu anlatımı için ➡ matematikchi.net

1) I) 10 II) 3 III) 6 2) 19 3) 1 4) -25 5) Bobi 6) 3