# Köklü Sayılar



## 6 – Kök Derecesi Eşitleyerek Yapılan İşlemler :

**Sorular :**

1. $\frac{\sqrt[4]{2}\cdot\sqrt[6]{3}\cdot\sqrt[12]{12}}{\sqrt[12]{72}}$ işleminin sonucu kaçtır?

2. $\sqrt[3]{2}\cdot\sqrt{3} = \sqrt[a]{b}$

   Yukarıda ki eşitlikte a ve b doğal sayılarının toplamı en az kaç olabilir?

3. $\sqrt[5]{3} < \sqrt[15]{x} < \sqrt[3]{2}$ eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x tam sayısı vardır?

4. $a = \sqrt[6]{600}$

   $b = \sqrt[3]{5^2}$

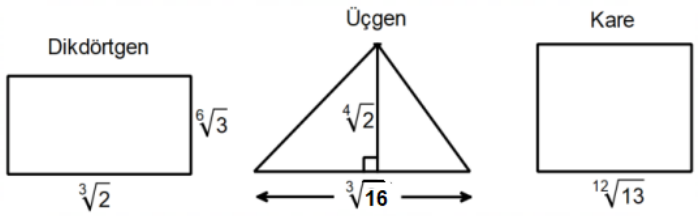
   $c = 2\sqrt{2}$

   a, b, c sayılarını küçükten büyüğe sıralayınız.

5. Labarutuvarda mikroskop altında bir bakteriyi inceleyen Semih görüntüyü önce $\sqrt[3]{5}$ kat daha sonra da $\sqrt{2}$ kat büyütürse bakterinin görüntüsü kaç kat büyümüş olur?



6. Bir gramı $\sqrt[5]{8}$ lira olan bir maden tozundan bir miktar alan bir kişi $\sqrt[3]{4}$ lira ödedi ise bu maden tozundan kaç gram almıştır?

7. 


   Yukarıdaki 3 adet geometrik şeklin alanlarını küçükten büyüğe sıralayınız.



1) $\sqrt[12]{12}$ 2) 114 3) 4 4) c < a < b 5) $\sqrt[6]{200}$ 6) $\sqrt[15]{2}$ 7) Üçgen<Dikdörtgen<Kare