4 – Köklü Sayılarda Toplama ve Çıkarma İşlemi :

Tamamen aynı olan köklü sayıları katsayılarını toplayarak veya çıkartarak toplama veya çıkarma yapılabilir.

Örnekler :

1) $3\sqrt{7}+5\sqrt{7}-4\sqrt{7}-\sqrt{7}=(3+5-4-1)\sqrt{7}=3\sqrt{7}$

2) $8\sqrt[4]{2}+\sqrt[4]{2}-4\sqrt[4]{2}=(8+1-4)\sqrt[4]{2}=5\sqrt[4]{2}$

3) $6\sqrt[3]{5}+3\sqrt[3]{2}=$ TOPLANAMAZ

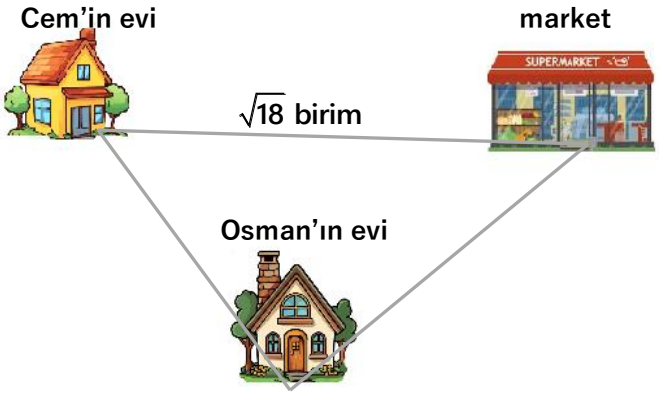
4) $2\sqrt[6]{3}+3\sqrt[7]{3}=$ TOPLANAMAZ

Sorular :

1. $\sqrt{75}+2\sqrt{27}-5\sqrt{12}$ işleminin sonucu kaçtır?

2. $3\sqrt[3]{16}+\sqrt[3]{54}=a\sqrt[3]{2}-\sqrt[3]{250}$ eşitliğinde a kaça eşittir?

3. $\sqrt{0,72}+\sqrt{0,32}-\sqrt{3}$ işleminin sonucu kaçtır?

4. 

Cem evden markete gidip sonra arkadaşı Osman'a uğrayıp oradan eve dönerse $\sqrt{98}$ birim yol yürümüş oluyor.

Evden markete gittikten sonra eve dönüp sonra Osman'a giderse $\sqrt{128}$ birim yol almış oluyor.

Cem'in evi ile market arası $\sqrt{18}$ birim ise Osman'ın evi ile market arası kaç birimdir?

5. Bir araç saatte $\sqrt[3]{40}$ birim hızla 10 saat, sonra ise saatte $\sqrt[3]{135}$ birim hızla 5 saat giderek istediği yere geliyor. Dönüşte saatte $\sqrt[3]{625}$ birim hızla kaç saat giderse başlangıç noktasına döner?

6. 3, 5, 7, 20, 23, 45 sayılarının her birini aşağıdaki farklı harflerin yerine yerleştirip eşitliği sağlarsak E – F farkı kaça eşit olur?

$A\sqrt{B}+C\sqrt{D}=E\sqrt{F}$

1) $\sqrt{3}$ 2) 14 3) $\sqrt{2}-\sqrt{3}$ 4) $2\sqrt{2}$ 5) 7 6) 18