11– Köklü Sayılarda Tanımlılık :

n bir çift sayı iken $\sqrt[n]{f(x)}$ için $f(x) \geq 0$ olmalıdır.

Çift → $\sqrt[4]{-9}$ = Tanımsızdır. (Reel sayı değil)

Tek → $\sqrt[3]{-8} = \sqrt[3]{(-2)^3} = -2$ (Reel Sayı)

Sorular :

1. Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri reel sayıdır?

I) $\sqrt[4]{10}$ II) $\sqrt{-4}$ III) $\sqrt[5]{2}$ IV) $\sqrt[3]{-1}$

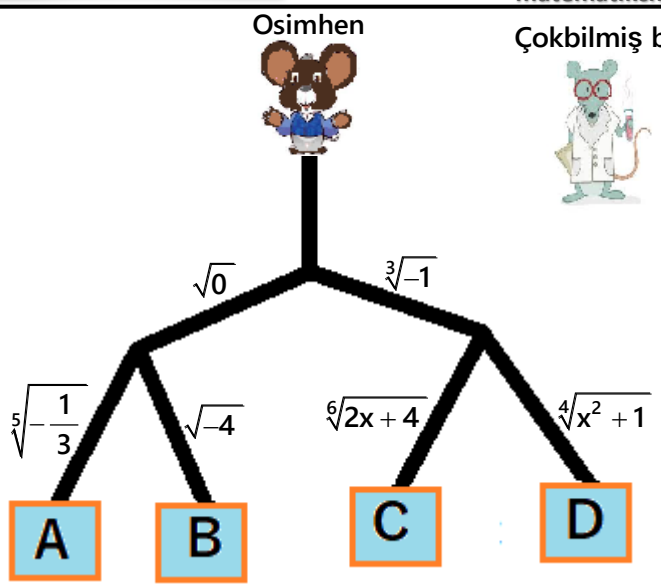
2. $\sqrt{2x-6} + \sqrt[3]{10-x}$ işleminin sonucu bir reel sayı ise x sayısının alabileceği en küçük iki tam sayı değerin toplamı kaçtır?

3. $A = \dfrac{\sqrt[4]{x}}{\sqrt[6]{10-2x}} + \sqrt[3]{x+2}$ A sayısı bir reel sayı ise x tam sayısının alabileceği kaç farklı değer vardır?

4. $T = \sqrt{x-2} + \sqrt[3]{x+25} + \sqrt[4]{4-2x}$

Yukarıdaki eşitlikte T reel sayısı kaça eşittir?

4.



Fare Osimhen yollar üzerinde ilerleyerek içinde peynir olma ihtimali olan A, B, C, D kutularına gidecektir. Hangi yolu seçmesi gerektiğini bilim adamı fare Çokbilmiş beye sorar.

Çokbilmiş beyin cevabı : Kesinlikle tanımlı köklü sayıların olduğu yolları seçersen peynire ulaşabilirsin.

Köklü sayılar okulda anlatılırken halı saha maçına gitmiş olan Osimhen "Başlarım senin vereceğin tarife" diyerek rastgele yollar seçerek ilerlemeye karar verir. Buna göre Osimhen yüzde kaç ihtimalle peynire ulaşacaktır?

1) I, III, IV 2) 7 3) 6 4) 3 4) 50