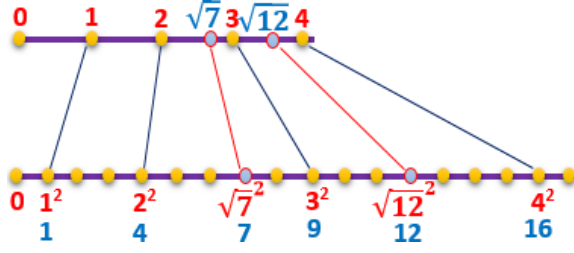


TAM KARE OLMAYAN SAYILARIN KAREKÖKLERİ KONU ANLATIMI ÖZETİ

TAM KARE OLMAYAN SAYILARIN KAREKÖKLERİ



1. Verilen kareköklü sayıya en yakın tam kare sayılar belirlenir.
2. Sayılar küçükten büyüğe doğru sıralanır.
3. Sayıların hepsinin karekökü alınır. Böylelikle tam kare olmayan kareköklü sayının hangi iki ardışık tamsayı arasında olduğu bulunmuş olunur.
4. Sayının yaklaşık değerini bulmak için tam kare sayılar birbirinden çıkarılır ve 1/Fark oranı bulunur. Bu oran tam kare olmayan sayı ile bu sayıdan küçük olan tam kare sayının arasındaki fark ile çarpılır.
5. Elde edilen sayı küçük tam sayının üzerine ilave edilir ve sayının yaklaşık değeri hesaplanır.

Örnek: $\sqrt{28}$ sayısının yaklaşık değeri kaçtır?

1. Bu sayıya en yakın tam kare sayılar 25 ve 36 sayılardır.
2. $25 < 28 < 36$
3. $5 < \sqrt{28} < 6$ ($\sqrt{28}$ sayısı 5 ve 6 sayıları arasındadır.)
4. $36 - 25 = 11$ (5 ve 6 arası 11 eşit parçaya bölünecek)

$$\frac{1}{11} \approx 0,09 \text{ bulunur.}$$

Sayımızın küçük tam kareye olan uzaklığını bulalım. $28 - 25 = 3$ bulunur.

$$3 \times 0,09 = 0,27$$

5. $5 + 0,27 = 5,27$ bulunur.