Square Root's Problems

► Solve the following square root problem

$$\sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{2+----}}} \infty$$
 का

x=12 है तो 12 के क्रमिक गुणन खंड = 3×4 होंगे । यदि 3=m तो 4=m+1 होगा ।

यदि कोई संख्या निम्न रूप में है

$$\sqrt{x + \sqrt{x + \sqrt{x + \sqrt{x + - -}}} - - - \infty}$$
 तो इसका मान हमेशा

m+1 होता है । और यदि संख्या

$$\sqrt{x-\sqrt{x-\sqrt{x-\sqrt{x-----}}}-----\infty}$$

के रूप में है तो इसका मान हमेशा m होता है।

$$\sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{2+---}}}$$
 ∞का मान = m+1=2 होगा।

स्पष्टीकरण- 2=1×2(क्रमिकगुणनखंड) यहाँ 1=m, 2= m+1

1- यदि
$$x = \sqrt{20 + \sqrt{20 + \sqrt{20 + - - - \infty}}}$$

तो x का मान ज्ञात करो।

2- यदि x =
$$\sqrt{6 - \sqrt{6 - \sqrt{6 - \sqrt{6 - - - }}}}$$
 ≈ तो x का मान ज्ञात करो।

► संकेत- 20 के क्रमिक गुणनखंड =4 ×5

$$m = 4$$
, $m + 1 = 5$

6 के क्रमिक गुणनखंड= 2×3यहाँ m =2, m+1=3 समझने में कोई तकलीफ होने पर कौल करें -

09765997833