

Date
15/05/2020

TEACHING OF MATHEMATICS

Topic - L.C.M & H.C.F

D.El.Ed. IInd Sem

Period - IIIrd

भिन्नो का ल.सं.म. व म.सं.प. ज्ञात करना =

$$\text{भिन्नो का ल.सं.प.} = \frac{\text{अंश का ल.सं.प.}}{\text{हर का म.सं.प.}}$$

$$\text{भिन्नो का म.सं.प.} = \frac{\text{अंश का म.सं.प.}}{\text{हर का ल.सं.प.}}$$

Example $\frac{4}{9}, \frac{9}{10}, \frac{12}{25}$ का लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात करो।

Solution भिन्नो का ल.सं.प. = $\frac{\text{अंशो का ल.सं.प.}}{\text{हर का म.सं.प.}}$

अंश 4, 9 व 12 का ल.सं.प.

$$\begin{array}{r|l} 2 & 4, 9, 12 \\ \hline 2 & 2, 9, 6 \\ \hline 3 & 1, 9, 3 \\ \hline 3 & 1, 3, 1 \\ \hline & 1, 1, 1 \end{array}$$

$$\text{ल.सं.प.} = 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 36$$

हृ2 5, 10, 25 का म.स.प.

$$\begin{array}{r} 5) 10 (2 \\ \underline{10} \\ \times \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5) 25 (5 \\ \underline{25} \\ \times \end{array}$$

दोनो का उभयोनवर गुणनखण्ड 5 है
म.स.प. = 5

$$\frac{4}{5}, \frac{9}{10}, \frac{12}{25} \text{ का ल.स.प.} = \frac{36}{5} \text{ Ans}$$

Qm-1 $\frac{4}{5}, \frac{5}{6}$ व $\frac{7}{15}$ का म.स.प. ज्ञात करो।

Qm-2 $\frac{3}{4}, \frac{5}{6}$ तथा $\frac{5}{8}$ का म.स.प. ज्ञात करो।

Complete

Q