

Date
14/05/2020

TEACHING OF MATHEMATICS
Topic - LCM & H.C.F

D.El.Ed. IInd Sem
Period IIIrd

ल.स.प. व म.स.प. में सम्बन्ध =

$$\Rightarrow \text{पहली संख्या} \times \text{दूसरी संख्या} = \text{ल.स.प.} \times \text{म.स.प.}$$

$$\Rightarrow \text{पहली संख्या} = \frac{\text{ल.स.प.} \times \text{म.स.प.}}{\text{दूसरी संख्या}}$$

$$\Rightarrow \text{दूसरी संख्या} = \frac{\text{ल.स.प.} \times \text{म.स.प.}}{\text{पहली संख्या}}$$

$$\Rightarrow \text{ल.स.प.} = \frac{\text{पहली सं.} \times \text{दूसरी सं.}}{\text{म.स.प.}}$$

$$\Rightarrow \text{म.स.प.} = \frac{\text{पहली सं.} \times \text{दूसरी सं.}}{\text{ल.स.प.}}$$

नोट- दो हुई संख्याओं का म.स.प., ल.स.प. से सदैव कम होता है।

Example \Rightarrow दो संख्याओं का ल.स.प. व म.स.प.

54 व 12 है। यदि उनसे एक संख्या 9 हो तो दूसरी संख्या ज्ञात करें।

Solution

$$\text{ल.स.प.} = 54$$

$$\text{म.स.प.} = 12$$

$$\text{पहली संख्या} = 9$$

$$\text{दूसरी संख्या} = ?$$

सूत्र

$$\text{दूसरी संख्या} = \frac{\text{ल.स.प.} \times \text{म.स.प.}}{\text{पहली संख्या}}$$

$$= \frac{12 \times 54}{9}$$

$$\text{दूसरी सं.} = 12 \times 6 = 72$$

Qm. दो संख्याओं 35 व 63 का म.स.प. 7 है। उन संख्याओं का ल.स.प. ज्ञात करो।

Continue