

Date

30/04/2020

TEACHING OF MATHEMATICS

D. Ed. Ed. IInd Sem

Topic- L.C.M.

Period- IIIrd

⇒ भाग विधि से लघुत्तम समापत्त्य प्राप्त करना

इस विधि में सबसे पहले कोमा (,) लगाकर एक पंक्ति में लिखते हैं उसके बाद उन संख्याओं को एक छोटी से छोटी संख्या से भाग देते हैं जो कम से कम दो संख्याओं को विभाजित कर सके, फिर जिन संख्याओं में भाग नहीं लगता उन्हें फिर एक लाइन देकर ज्यों का त्यों लिख देते हैं। फिर प्राप्त संख्याओं को ऐसी संख्या से भाग देते हैं, जो कम से कम दो संख्याओं को विभाजित कर सके।

यह क्रिया तब तक चलती रहती है जब तक कि प्राप्त संख्याएं अभाज्य न हो जायें। अतः में प्राप्त संख्या जो शेष है तथा भाजक है उन्हें गुणा करते हैं।

इस प्रकार प्राप्त गुणनफल ही उन संख्याओं का लघुत्तम समापत्त्य होगा

Example = 16, 28, 42 तथा 56 का लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात करो।

| | |
|---|----------------|
| 2 | 16, 28, 42, 56 |
| 2 | 8, 14, 21, 28 |
| 2 | 4, 7, 21, 14 |
| 2 | 2, 7, 21, 7 |
| 3 | 1, 7, 21, 7 |
| 7 | 1, 7, 7, 7 |
| | 1, 1, 1, 1 |

$$\text{ल.सं.प.} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 7$$

$$= 48 \times 7$$

$$\text{ल.सं.} = 336 \text{ Ans}$$

Qm-1

14, 18, 24 का ल.सं. ज्ञात करो।

Qm-2

24, 36, 48, 16 का ल.सं. ज्ञात करो।

Continue

Shruti
30/04/2020