

Date
8/05/2020

TEACHING OF MATHEMATICS

Topic- H.C.F. (म.स.प.)

D. Ed. Ed IInd

Period - IIIrd

सद्वत्तम समापवर्तक निकालने की विधि \Rightarrow

सद्वत्तम समापवर्तक निकालने

की विधि निम्न प्रकार है।

1 \Rightarrow अपवर्तक निकालकर

2 \Rightarrow उभाज्य गुणखण्ड विधि

3 \Rightarrow भाग विधि

1 अपवर्तक निकालकर म.स.प. निकालना \Rightarrow

1 \Rightarrow सर्वप्रथम दी हुई संख्याओं में से प्रत्येक के अपवर्तक निकालते हैं।

2 \Rightarrow फिर इन संख्याओं के समापवर्तक ज्ञात करते हैं।

3 \Rightarrow अंत में सबसे बड़ा समापवर्तक ज्ञात करते हैं।

सबसे बड़ा समापवर्तक ही दी हुई संख्याओं का उभाज्य म.स.प. होता है।

Example 48 और 64 के अपवर्तक लिखकर म.स.प. ज्ञात करो।

Solution

48 व 64 के सभी अपवर्तक लिखने पर

48 के अपवर्तक = 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48

64 के अपवर्तक = 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64

48 व 64 के समापवर्तक (जो दोनों में है) = 1, 2, 4, 8, 16

सबसे बड़ा समापवर्तक = 16

48 व 64 का म.स.प. = 16

Ans

Qm-1 30, 40 और 90 का म.स.प. अपवर्तक

निकालकर ज्ञात करो।

Qm-2 60 के उन सभी अपवर्तकों को लिखिये जो

20 से छोटे हैं।

Qm-3 35 तथा 56 का म.स.प. अपवर्तक निकालकर

ज्ञात करो।

Continue

Ans
8/05/2020