



lieast common multiple

8), 12 lem-M[8] = 8.16,24,32,40,48 Commm M[12] = 12.124,36,48 multiple multiple muthank cm = (24), 48, 721 --- 2 cm)

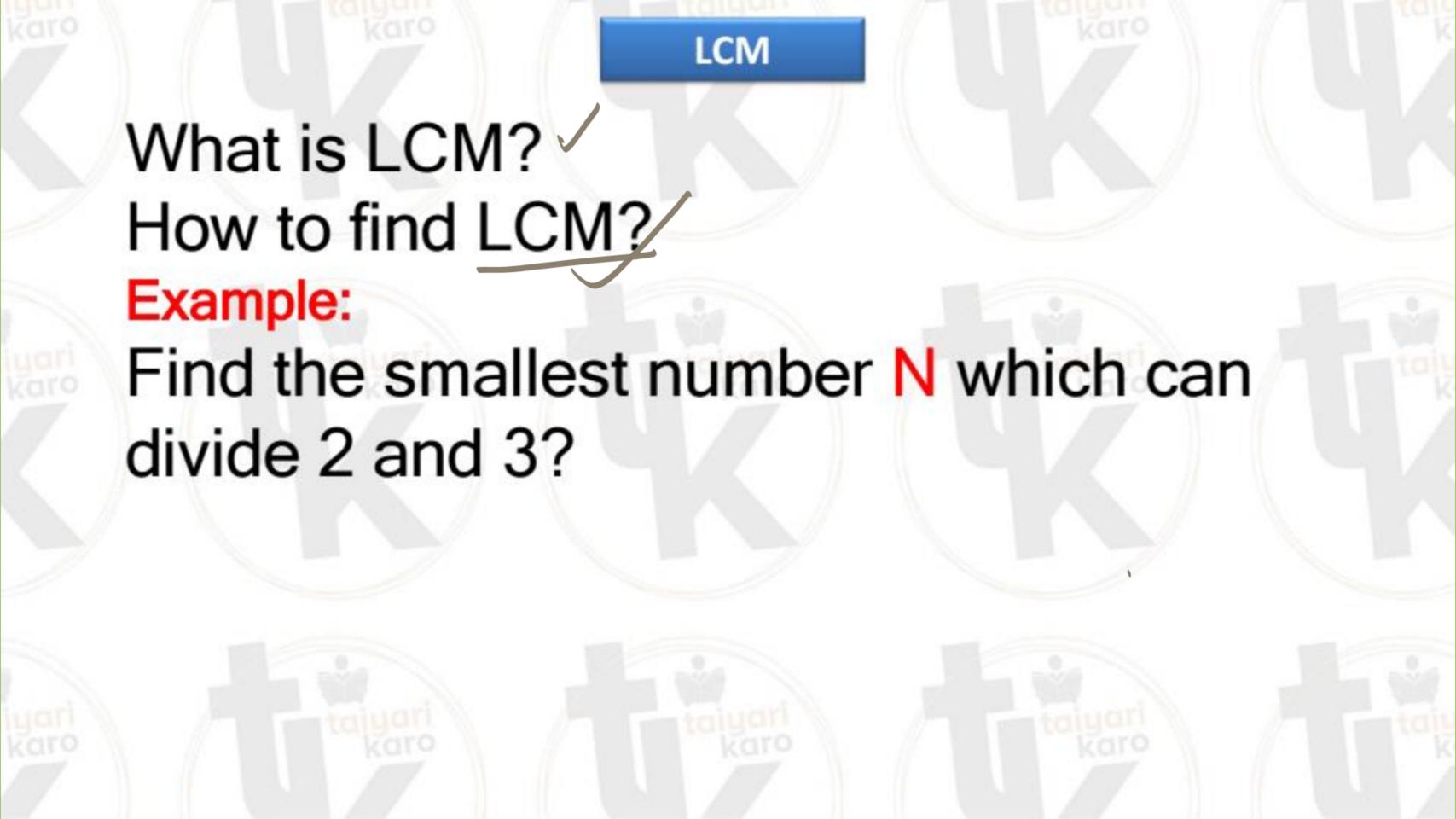
5 mallest/reast-riple (2 cm)

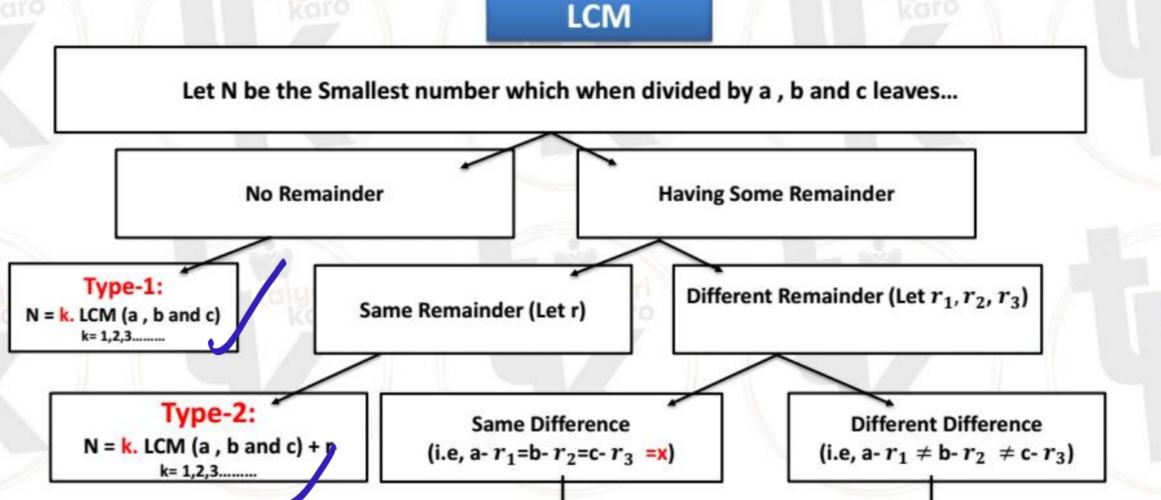
1) Prime factorization Melhad:

2 8, 12 2 4, 6 2 2,3 113

, --

let N' belle smallest no. Which i's





Type-3:

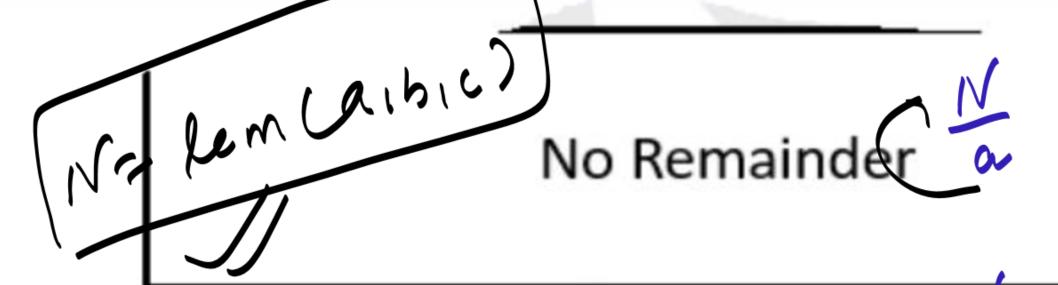
N = k. LCM (a, b and c) - x

k= 1,2,3......

Type-4:

N = k. LCM (a,) and c) + Chinese Number k= 0,1,2,3.....

Type-1



Type-1: N = k. LCM (a , b and c)





Find the greatest 3-digit number which is exactly divisible by 2, 3, 9 and 11? 3 अंको की वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए

जो 2, 3, 9 और 11 से पूर्णतः विभाज्य हो?

I) 990 II) 937

SSC CGL 2016, SSC MTS 2014

What is the greatest number of 4 digits which is exactly divisible by 10,1520? 4 अंकों की सबसे बड़ी संख्या क्या है जो 10,1520 से पूर्णतः विभाज्य है?

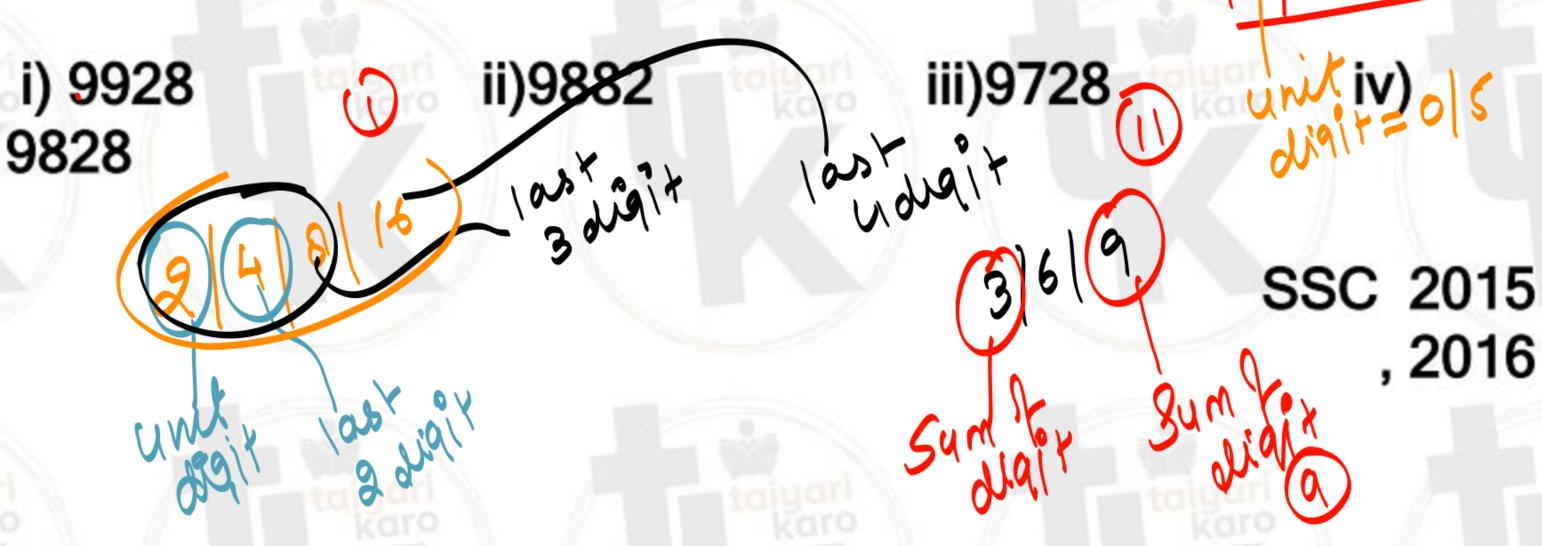
i) 9990 iv) 9995

ii)9960

iii)9980

The Greatest four-digit number which is exactly divisible by 12,18, 21 and 28 is ? चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या जो 12,18.

21 और 28 से पूर्णतः विभाज्य है, वह है?



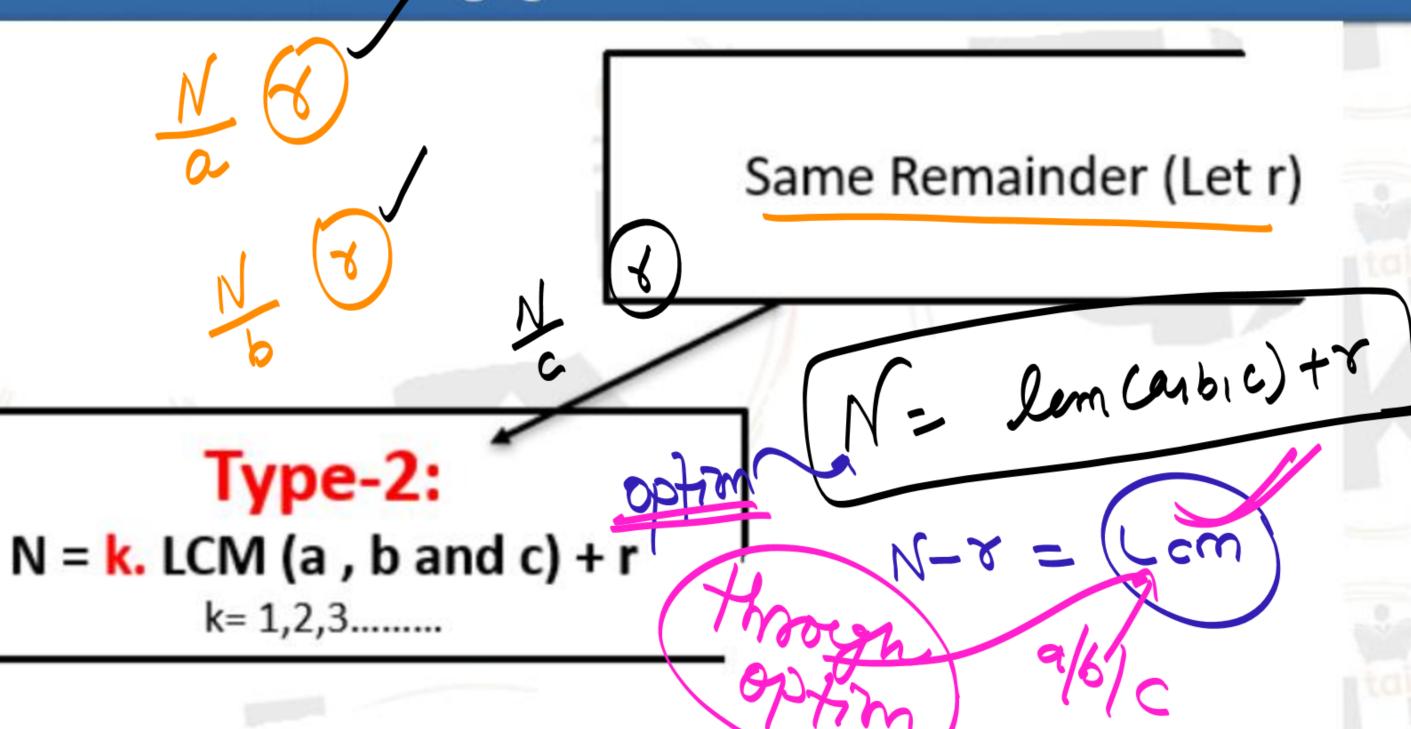
The Greatest four-digit number which is exactly divisible by 12 ,18, 21 and 28 is ? चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या जो 12,18, 21 और 28 से पूर्णतः विभाज्य है, वह है?



SSC 2015 , 2016



Type-2



Find the least number which when divided by 15, 20, 36 and 48 respectively leaves remainder 3 in each case ? वह छोटी से छोटी

सख्या ज्ञात कीजिए जिसे क्रमशः 15, 20, 36 और 48 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 3 शेष बचे?



What is the least number which when divided by 6,9,12,15 and 18 leaves a remainder 2 in each case? वह छोटी से छोटी संख्या क्या है जिसे 6,9,12,15 और 18 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 2 शेष बचता है?

i) 180

ii)176

iii)182 iv) 178

SSC CHSL 2017 & CGL 2015

Let N be the least number of 6 digits which when divided by 4, 6, 10 and 15 leaves remainder 2, then find the sum of digit of N? मान लीजिए N, 6 अंकों की सबसे छोटी संख्या है जिसे 4, 6, 10 और 15 से विभाजित करने पर 2 शेष बचता है, तो N के अंकों का योग

ज्ञात कीजिए?

i) 3

iv) 6

ii)5

iii) 4

7

- 5 W

4

Sum Jugit

Find the smallest number which when divided by 2, 3, 4, 5 and 6 and leaves remainder 1 in each case but that number is divisible by

7 ? वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 2, 3, 4, 5 और 6 से

विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 1 शेष बचे लेकिन वह संख्या 7 से विभाज्य हो?











The least number which when divided by 4, 6, 8 and 9 leaves the remainder 0 in each case but when this number is divided by 13 leaves remainder 7? वह छोटी से छोटी संख्या जिसे 4, 6, 8 और 9 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 0 शेष बचता है लेकिन जब इस संख्या को 13 से विभाजित किया जाता है तो शेषफ व्र 7 प्राप्त होता है?

i) 144 85 ii) 72

(R. 51)

taiyari

iv)

Find the sum of digits of that smallest number which is divided by 5, 6, 7 and 8 leaves remainder 3, but when divided by 9 leaves no remainder? उस छोटी से छोटी संख्या के अंकों का योग ज्ञात कीजिए

जिसे 5, 6, 7 और 8 से

विभाजित करने पूर 3 शेष बचता है, लेकिन 9 से विभाजित करने पर

कोई शेष नहीं बचता है?

1) 12

II) 16

III)21

IV)18











Let x be a smallest number which when divided by 5, 6, 7 and 8 leaves a remainder 3 in each case but when divided by the same number by 9 then the remainder will be 0 . Find the sum of digit of x? मान लीजिए x एक छोटी से छोटी संख्या है जिसे 5, 6, 7 और 8 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 3 शेष बचता हैं लेकिन उसी संख्या से 9 से विभाजित करने पर शेषफल 0 प्राप्त होता है। x के अंकों का योग ज्ञात कीजिए? i) 24 ii)21 iii)22 iv) 18

SSC CGL Mains 2015, 2017