

 Mahendra's

 **SSC CGL/CPO/CHSL**

**MATHS**

**LCM & HCF**  
(ल.स.प.एवं म.स.प.)

**PART 1**

**Most Asked Questions By SSC**

 **06:30 PM**



दिए हुए प्रश्नों के Solution को देखने के लिए निचे दिए हुए लिंक को देखे और Like करें

SSC CGL 2021-22 | SSC 2022 | Maths | Tricks & Concepts : 6:30 PM

<https://youtu.be/Fd6Jz2KKmlc>



Muskan.... ✨ 20 hours ago  
4320 is the Rgt answer.  
(Pragyesh chandra\_concept )amazing sir

👍 3 🗨️ REPLY



Shuvadeep Datta 7 hours ago  
H.W: (a) 4320;  
Thank u sir;

👍 1 🗨️ REPLY



SANDHYA ROY 21 hours ago  
Thank u so much sir bhut hi achhe se understanding krate ho sir homework answer is option  
a ...4320 🏆🏆🏆

👍 2 🗨️ REPLY



Tanu Vishwakarma 20 hours ago  
Homework answer  
Option-Aaa (4320)



ARNAB DEBROY 1 hour ago  
H.W answer (a)4320 .

👍 1 🗨️ REPLY



Arup Shikari 6 hours ago  
Homework answer -a 4320

👍 1 🗨️ REPLY



AYAN PRAMANIK 21 hours ago  
a) 4320

👍 1 🗨️ REPLY



sakshi parate 21 hours ago  
a.4320

👍 1 🗨️ REPLY



creative sg 21 hours ago  
:4320

👍 1 🗨️ REPLY



**B** BIJAYA kumar 21 hours ago  
4320 hoga sir 🙌🙌  
👍 1 🗨️ REPLY

 MONOJIT 21 hours ago  
Rs. 4320/-  
👍 2 🗨️ REPLY

**S** Somya Jain 2 hours ago  
a) 4320 rs  
👍 1 🗨️ REPLY

**A** Arun Kaiwart 21 hours ago  
4320/  
👍 1 🗨️ REPLY

**A** Anjali Kushwaha 12 hours ago  
4320  
👍 2 🗨️ REPLY

**P** Prashant Rajput 21 hours ago  
4320 answer  
👍 1 🗨️ REPLY

**N** Nidhi Gupta 21 hours ago  
4320  
👍 1 🗨️ REPLY

 Mohd Irfan 21 hours ago  
4320  
👍 1 🗨️ REPLY

 Ashwini Kumar 21 hours ago  
4320  
👍 1 🗨️ REPLY

 Sneha Dey 21 hours ago  
4320  
👍 1 🗨️ REPLY

 puspranjan singh 21 hours ago  
4320  
👍 1 🗨️ REPLY

 KSHITIZ SINGH 21 hours ago  
4320  
👍 1 🗨️ REPLY

**S** Sukanta sen 21 hours ago  
Hw ans- 4320  
👍 1 🗨️ REPLY

 RUPA KUMARI 21 hours ago  
4320 🙌🙌  
👍 1 🗨️ REPLY

 SANDEEP KUMAR 21 hours ago  
Ans 4320  
👍 1 🗨️ REPLY

## Least Common Multiple (LCM)/ लघुतम समापवर्त्य

LCM[a,b,c] is the smallest number which is completely divisible by [a,b,c]

LCM[a,b,c] वह सबसे छोटी संख्या है जो [a,b,c] द्वारा पूरी तरह से विभाज्य है।

## Least Common Multiple (LCM)/ लघुतम समापवर्त्य

- Multiple Method (गुणज विधि)
- Division Method ( भाग विधि)
- Prime factorization Method (अभाज्य गुणनखंड विधि )
- Deficiency w.r.t. Highest Number (उच्चतम संख्या के सापेक्ष कमी)

## Question:

- ❖ Find the smallest number which is completely divisible by  $[a,b,c]$   
वह छोटी संख्या ज्ञात करें जो पूरी तरह से  $[a, b, c]$  द्वारा विभाज्य है
- ❖ Find the smallest number which is divided by  $[a,b,c]$  and leaves remainder  $R$  in each case.  
सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जो  $[a, b, c]$  द्वारा विभाजित है और प्रत्येक मामले में शेष  $R$  प्राप्त हो ।
- ❖ Find the smallest number which is divided by  $[a,b,c]$  and leaves remainder  $[x,y,z]$  respectively. सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जो  $[a, b, c]$  द्वारा विभाजित है और क्रमशः शेष  $[x, y, z]$  प्राप्त हो

## Answer

- ❖  $LCM[a,b,c]$

- ❖  $LCM[a,b,c] + R$

**Case 1: Difference same**

- ❖ IF  $a-x = b-y = c-z = D$   
 $LCM[a,b,c] - D$

**Case 2: Difference differ**

- ❖ IF  $a-x \neq b-y \neq c-z$   
Chinese theorem

Find the least perfect square number which is completely divisible by 56, 60, 84 and 96?

वह छोटी से छोटी वर्ग संख्या ज्ञात करें जो 56, 60, 84 और 96 द्वारा पूरी तरह से विभाज्य है?

**01:00**

a)940800

b)691200

c)529200

➤➤➤ d)705600

The number between 22000 and 23000 that is divisible by each of 12,18,21 and 32?

22000 और 23000 के बीच वह संख्या जो 12, 18, 21 और 32 से विभाजित हो ?

**01:00**

- »»» a)22176  
b)22536  
c)22032  
d)22276



The least number of 5- digits which exactly divided by 52,56,78 and 91?

5 अंकों की सबसे छोटी संख्या जो 52,56,78 और 91 से पूर्णतः विभाज्य है:

**01:00**

a)10290

b)10860

»» c)10920

d)10580

Find the greatest number of five digits which when divided by 3, 5, 8, 12 leaves 2 as remainder?

पाँच अंको की सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 3, 5, 8, 12 से विभाजित करने पर 2 शेष मिलता है?

**01:00**

(a) 99999

(b) 99948

»» (c) 99962

(d) 99722

The greatest number of six digits which gives remainder 10 when divided by 36,48,54,60 and 90 is:

6 अंको की सबसे बड़ी संख्या क्या है, जिसे 36,48,54,60 और 90 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में 10 शेष बचता है ?

**01:00**

- »»» a)997930  
b)997240  
c)997910  
d)999908

Let N is the least number of six digits which when divided by 4, 6, 10, 15 leaves in each case same remainder 2. The sum of digits in N is:

मान लिया जाये कि 6 अंकों की वह न्यूनतम संख्या N है | जिसमे 4,6,10 तथा 15 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में 2 शेष बचता है तो संख्या के अंकों का योग ज्ञात करो ?

**01:00**

- (a) 3  
» (b) 5  
(c) 4  
(d) 6

The least number of 5-digits which is divisible by 45,60,75 and 120 when it is added to 119?

पांच अंको की सबसे छोटी संख्या क्या है जिसमें यदि 119 जोड़ दिया जाए तो प्राप्त संख्या 45,60,75 और 120 से पूरी पूरी विभाजित होगी ?

**01:00**

a)10800

»» b) 10681

c) 10321

d)10941

The least number, which when divided by 4, 5 and 6 leaves remainder 1, 2 and 3 respectively, is:

सबसे छोटी संख्या, जिसे जब 4, 5 और 6 से विभाजित किया जाता है, क्रमशः 1, 2 और 3 शेष रहते हैं?

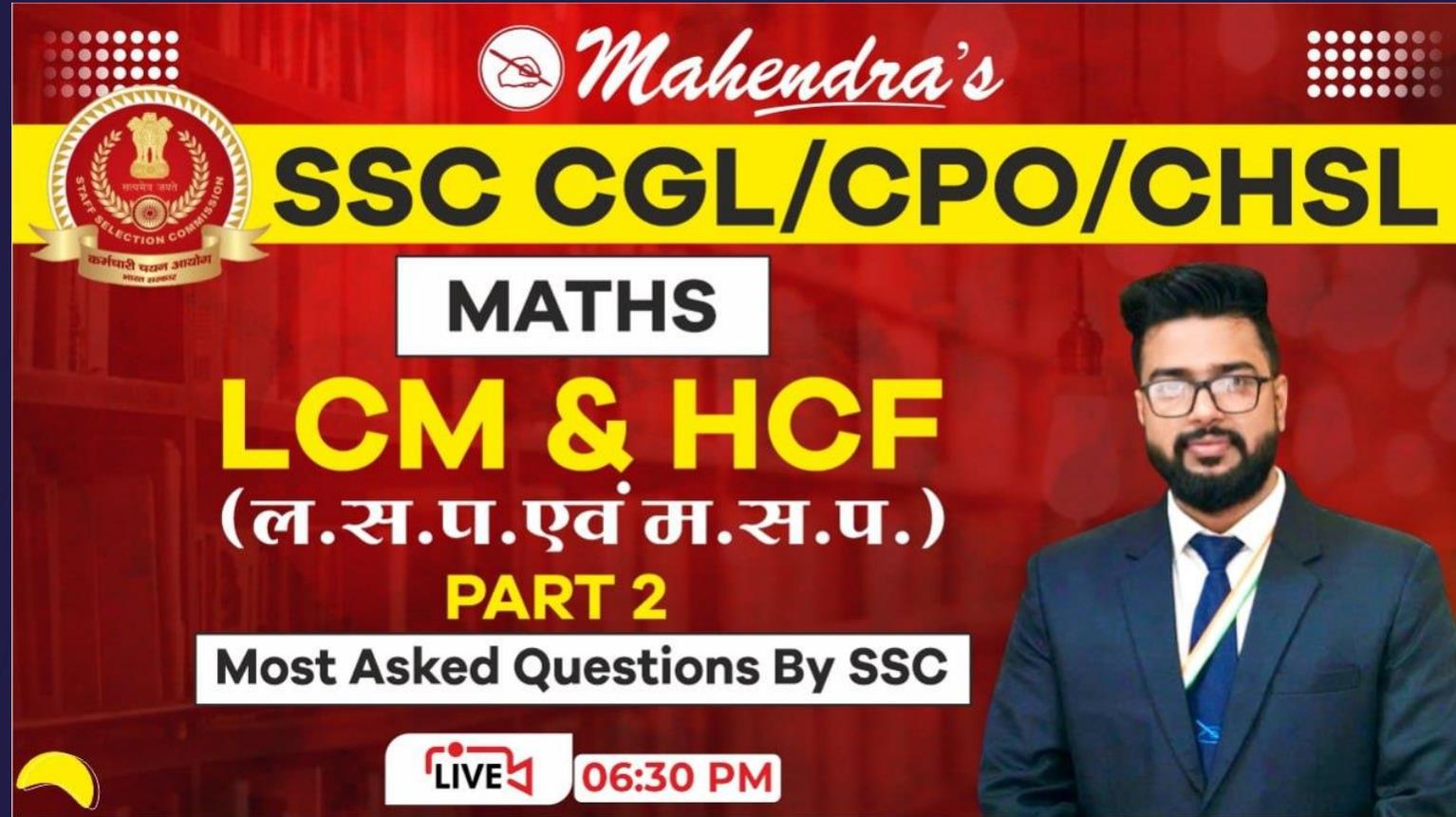
**01:00**

»» (a) 57

(b) 59

(c) 61

(d) 63



 Mahendra's



**SSC CGL/CPO/CHSL**

**MATHS**

**LCM & HCF**  
(ल.स.प.एवं म.स.प.)

**PART 2**

**Most Asked Questions By SSC**

 **LIVE** **06:30 PM**

कल कि क्लास में जुड़ने के लिए दिए हुए लिंक को open करके like और Save करें

SSC CGL 2021-22 | SSC 2022 | Maths | Tricks & Concepts : 6:30 PM

<https://youtu.be/lvrf4t0qN7g>