



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



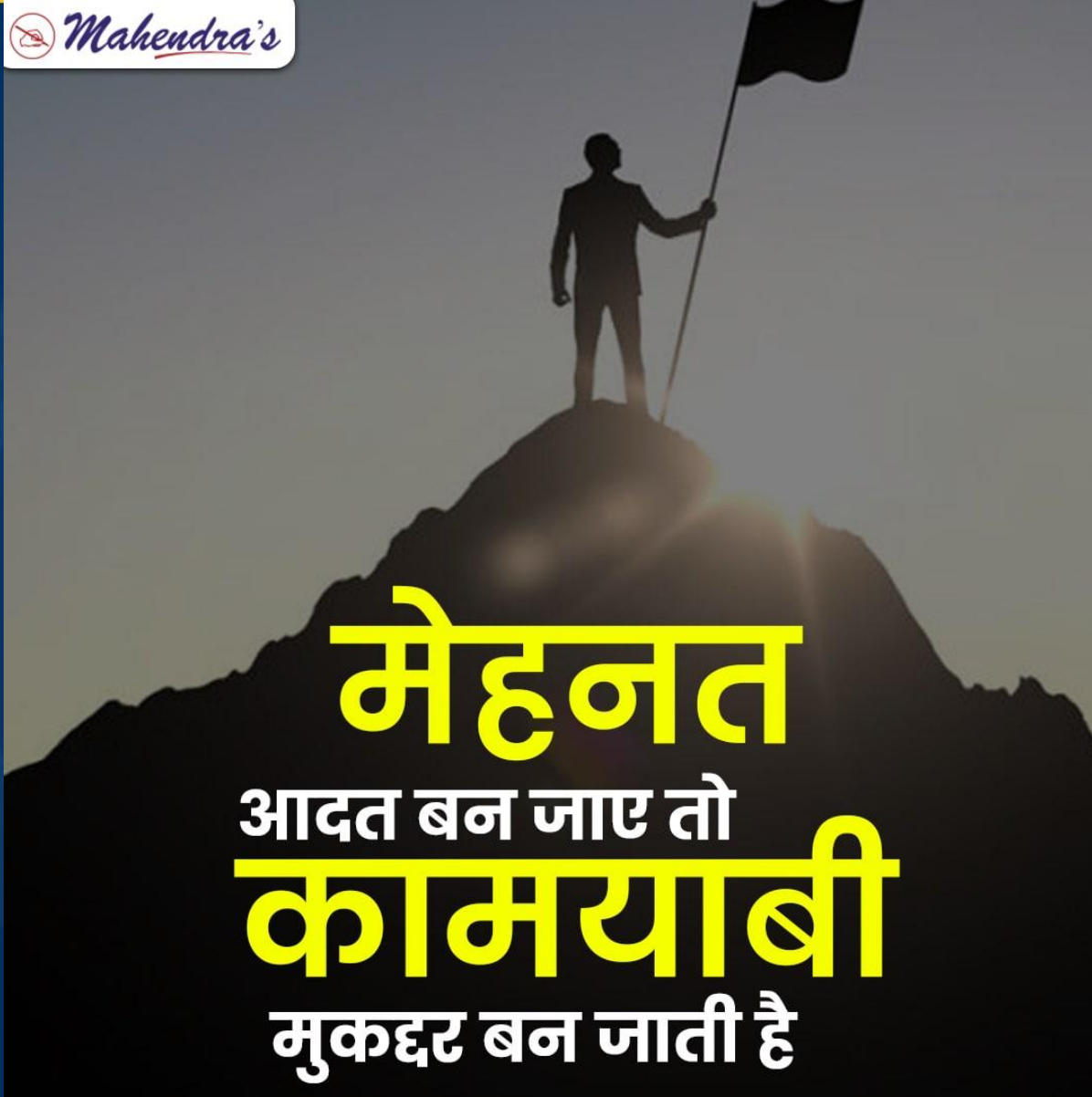


SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



 Mahendra's



मेहनत

आदत बन जाए तो

कामयाबी

मुकद्दर बन जाती है

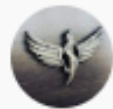


Arun Kaiwart 22 hours ago

57

1 REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



creative sg 22 hours ago

57

1 REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)

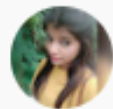


RAHUL KUMAR 22 hours ago

57

1 REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Muskan Raj 22 hours ago

57

REPLY



Anjali Kushwaha 4 hours ago

57

REPLY



Ashwini Kumar 21 hours ago

57

1 REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Nidhi Gupta 22 hours ago

57

1 REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Mohd Irfan 22 hours ago

57

1 REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



sakshi parate 21 hours ago

Ans. 57

1 REPLY



Fula Sahoo 22 hours ago

57

👍 2 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Bidya Behera 21 hours ago

57 ans

👍 1 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



BIJAYA kumar 22 hours ago

57 🙏

👍 1 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)

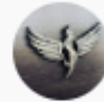


Somya Jain 20 hours ago

Ans. 57

👍 1 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



creative sg 6 hours ago

Sir pdf

👍 🗨️ REPLY



Chitrasen Yadav 19 hours ago

57 is the right answer

👍 1 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)

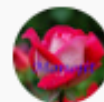


RUPA KUMARI 22 hours ago

57 🙏🙏🙏

👍 1 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



MONOJIT 22 hours ago

57 answer

👍 1 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)





ARNAB DEBROY 6 hours ago

H.W answer a)57

👍 🗨️ REPLY



Rishabh Dev Chaturvedi 21 hours ago

👉 57 right ans.

👍 1 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



GAMING WITH THAKUR 20 hours ago

57 is the right one

👍 1 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Kanhaiya Lal 17 hours ago

57 😊

👍 1 🗨️ REPLY

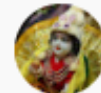
▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Tanu Vishwakarma 8 hours ago

HW answer-(57)

👍 2 🗨️ REPLY



T@nu... 😊 7 hours ago

57 is the rgt answer

👍 3 🗨️ REPLY



Arun Kaiwart 22 hours ago

57right answer 👍

👍 1 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



AYAN PRAMANIK 22 hours ago

57 nice class

👍 1 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)





SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



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



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



Find the largest number of four digits such that on dividing by 15, 18, 21 and 24 the remainders are 11, 14, 17 and 20 respectively.

चार अंको की सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जैसे कि 15, 18, 21 और 24 से विभाजित करने पर क्रमशः 11, 14, 17 और 20 शेष रहते हैं?

01:00

(a) 6557

»»(b) 7556

(c) 5675

(d) 7664



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



The least number of 6-digit which when divide by 15,25,35,42 and 70 respectively, leave the remainder 11,21,31,38 and 66 respectively?

6- अंक की सबसे छोटी से छोटी संख्या ज्ञात करें जिसे क्रमशः 15,25,35,42 और 70 से विभाजित करने पर, क्रमशः 11,21,31,38 और 66 शेष बचता हैं?

01:00

A)101046

B)100446

»» C)100796

D)100256



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



When 12, 16, 18, 20 and 25 divide the least number, x , the remainder in each case is 4 but x is divisible by 7. What is the digit at the thousands place in x ?

जब 12, 16, 18, 20 और 25 छोटी से छोटी संख्या x को विभाजित करते हैं, तो प्रत्येक मामले में 4 शेष बचता है, लेकिन x , 7 से विभाज्य है। x में एक हजार वें स्थान पर कौन सा अंक है?

01:00

- »» (a) 8
(b) 5
(c) 4
(d) 3



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



What least number should be deducted from 9847 so that it gives remainder 9, 8, 7, 6... 1 when divided by 10, 9, 8, 7.... 2 respectively?

संख्या 9847 में से न्यूनतम किस संख्या को घटाना चाहिए ताकि जब इसे क्रमशः 10, 9, 8, 7... 2 से विभाजित किया जाये तो क्रमशः 9, 8, 7, 6... 1 शेष बचे?

01:00

a) 2286

d) 2243

»» c) 2288

b) 2317



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



What least number should be deducted from 9847 so that it gives remainder 9, 8, 7, 6... 1 when divided by 10, 9, 8, 7.... 2 respectively?

संख्या 9847 में से न्यूनतम किस संख्या को घटाना चाहिए ताकि जब इसे क्रमशः 10, 9, 8, 7... 2 से विभाजित किया जाये तो क्रमशः 9, 8, 7, 6... 1 शेष बचे?

01:00

a) 2286

d) 2243

»» c) 2288

b) 2317



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



Highest Common Factor (HCF)/ महत्तम समापवर्तक

HCF[a,b,c] is the largest number which divides [a,b,c] completely .
किन्ही भी संख्यओं का म.स. वह बड़ी से बड़ी संख्या है जिससे वह संख्याएँ पूर्णतया विभाजित होंगी



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



Highest Common Factor (HCF)/
महत्तम समापवर्तक

- Factor Method – गुणनखंड विधि
- Long Division Method – लम्बी भाग विधि
- Prime factorization Method- अभाज्य
गुणनखंड विधि
- Difference Method – अंतर विधि



Question:

- ❖ Find the largest number which can divide $[a,b,c]$ completely
वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो $[a,b,c]$ को पूर्णतः विभाजित कर सके
- ❖ Find the largest number which can divide $[a,b,c]$ and leaves remainder R in each case. वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो $[a,b,c]$ को विभाजित कर सके और प्रत्येक स्थिति में शेष R मिले।
- ❖ Find the largest number which can divide $[a,b,c]$ and leaves same remainder in each case. वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो $[a,b,c]$ को विभाजित कर सके और प्रत्येक स्थिति में समान शेष मिले।

Answer

- ❖ $HCF[a,b,c]$
- ❖ $HCF[(a-R),(b-R),(c-R)]$
- ❖ $HCF[(a-b),(b-c),(c-a)]$



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



Answer

❖ Find the largest number which can divide $[a,b,c]$ and leaves remainder $[x,y,z]$ respectively. सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो $[a,b,c]$ को विभाजित कर सकती है और शेष क्रमशः $[x,y,z]$ मिलें।

❖ $HCF[(a-x),(b-y),(c-z)]$



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



Find the greatest number that divides 556, 763 and 349 and leaves 4 as remainders respectively.

वह अधिकतम संख्या ज्ञात करें जिससे 556, 763 तथा 349 भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में 4 शेष बचता है?

01:00

- »» a)69
b) 92
c)36
d)54



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



Find the greatest number that divides 797, 1085 and 1232 and leaves 16, 20, 25 as remainders respectively.

वह अधिकतम संख्या क्या है, जिससे 797, 1085 तथा 1232 में भाग देने पर क्रमशः 16, 20, 25 शेष बचता है?

01:00

- a) 69
- »» b) 71
- c) 65
- d) 91



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



Let N be the greatest number that will divide 1305, 4665 and 6905 leaving the same remainder in each case. Find the sum of digits of N ?

मान लिया जाये कि N वह अधिकतम संख्या है जिससे 1305, 4665 तथा 6905 को भाग देने प्रत्येक स्थिति में बराबर शेष बचता है तो संख्या N के अंकों का योग ज्ञात करो।

01:00

- »»» a)4
b)5
c)6
d)8