



## HCF & LCM

### Mental Test 1 – Find the LCM

1. (12, 16)
2. (18, 24)
3. (10, 20, 30)
4. (10, 12, 15)
5. (24, 32, 36)
6. (32, 84, 96)
7. (10, 15, 30)
8. (18, 24, 36)
9. (30, 45, 90)
10. (28, 42, 70)
11. (64, 72, 80)
12. (12, 36, 48)

### Concept Lecture 1

13. The least number which when divided by 6, 9, 12, 15, 18 leaves the same remainder 2 in each case is:

वह न्यूनतम संख्या क्या है जिसको 6, 9, 12, 15 तथा 18 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में 2 शेष बचता हो?

- a) 180    b) 176    c) 182    d) 178

14. The least number, which when divided by 12, 15, 20 or 54 leaves a remainder of 4 in each case is:

वह न्यूनतम संख्या क्या है जिसको 12, 15, 20 तथा 54 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में 4 शेष बचता है?

- a) 456    b) 454    c) 540    d) 544

15. The largest number of five digits which, when divided by 16, 24, 30 or 36 leaves the same remainder 10 in each case, is:

पांच अंको की अधिकतम संख्या क्या है, जिसको 16, 24, 30 या 36 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में 10 शेष बचता है?

- a) 99279    b) 99370  
c) 99269    d) 99350

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

मान लिया जाए कि 6 अंको की वह न्यूनतम संख्या  $N$  है, जिसको 4, 6, 10 तथा 15 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में 2 शेष बचता है, तो  $N$  के अंको का योग है:

- a) 3    b) 5    c) 4    d) 6

17. A number between 1000 and 2000 which when divided by 30, 36 and 80 gives a remainder 11 in each case is

1000 और 2000 के बीच कौनसी ऐसी संख्या है जिसे यदि 30, 36 और 80 से भाग किया जाए तो प्रत्येक स्थिति में 11 शेष बचेगा?

- a) 1523    b) 1451  
c) 1641    d) 1712

18. How many four-digit numbers when divided by 4, 5, 8, 9 and 12 gives 2 remainder?

चार अंको की कितनी संख्या हैं जो 4, 5, 8, 9 तथा 12 से भाग करने पर 2 शेषफल देंगी?

- a) 24    b) 25    c) 27    d) 30

19. What is the sum of all the three-digit numbers which gives 4 remainder when divided by 5, 6, 8?

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अदभुत यात्रा शुरू कीजिए।



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



तीन अंकों की उन सभी संख्याओं का जोड़ पता करें जिन्हें 5, 6 और 8 से विभाजित करने पर हर बार 4 ही शेष बचता हो?

- a) 4352    b) 4472    c) 5432  
d) 9962    e) None of these

20. What least number must be subtracted from 2963 so that the resulting number when divided by 9, 10 and 15, the remainder in each case is 5?

2963 में से कौन सी छोटी से छोटी संख्या को घटाया जाना चाहिए ताकि परिणामी संख्या को 9, 10 और 15 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 5 हो?

- a) 41    b) 78    c) 82    d) 39

21. The least number which when divided by 16, 18, 20 and 25 leaves 4 as remainder in each case but when divided by 7 leaves no remainder is

वह न्यूनतम संख्या क्या है, जिसको 16, 18, 20 तथा 25 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में 4 शेष बचता है, लेकिन 7 से भाग देने पर कोई शेष नहीं बचता?

- a) 17004    b) 18000  
c) 18002    d) 18004

22. Let  $x$  be the least number which when divided by 15, 18, 20 and 27, the remainder in each case is 10 and  $x$  is a multiple of 31. What least number should be added to  $x$  to make it a perfect square?

यदि  $x$  को सबसे छोटी संख्या मान लेते हैं और जब इसे 15, 18, 20 और 27 से विभाजित किया जाता है तो हर बार शेष 10 प्राप्त होता है और यह  $x$ , 31 का गुणांक है। इस  $x$  को एक पूर्ण वर्ग

बनाने के लिए इसमें कौन सी सबसे छोटी संख्या जोड़ी जानी चाहिए?

- a) 39    b) 37    c) 43    d) 36

23. Let  $x$  be the least number between 56,000 and 60,000 which when divided by 40, 45, 50 and 55 leaves a remainder of 23 in each case. What is the sum of the digits of  $x$ ?

माना  $x$ , 56,000 और 60,000 के बीच वह छोटी से छोटी संख्या है, जिसे जब 40, 45, 50 और 55 से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में शेषफल 23 प्राप्त होता है।  $x$  के अंकों का योगफल ज्ञात करें।

- a) 23    b) 21    c) 26    d) 19

24. There is a two-digit number. If its digits are interchanged, say  $ba$  for  $ab$ , the result is exactly divisible by 2, 4 & 7. What is the smallest such number?

2 अंकों की एक संख्या है। अगर इसके अंकों को उल्टा कर दिया जाए जैसे की  $ab$  को  $ba$  लिख दिया जाए तो परिणाम 2, 4 और 7 से पूर्णतया विभाजित हो जाता है। इस तरह की न्यूनतम संख्या पता करें।

- a) 28    b) 48    c) 65  
d) 82    e) None of these

25. What is the smallest number which ends with 2 and gives 2 remainder when divided by 8, 9, 12?

वह न्यूनतम संख्या पता करें जिसका अंतिम अंक 2 है और जिसे 8, 9 और 12 से विभाजित करने पर 2 शेष रहता है?

- a) 72    b) 142    c) 152  
d) 362    e) None of these



Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



26. What is the smallest integer such that if 5 is added to thrice of it, the result must be divisible by 4, 5 & 8?

वह न्यूनतम पूर्णांक क्या है जिसके तिगुने में अगर 5 जोड़ा जाए तो वह 4, 5 और 8 से पूर्णतया विभाजित हो जायेगी?

- a) 35                      b) 40                      c) 25  
d) 30                      d) None

27. What is the smallest number such that if 4 is subtracted from thrice of it, the result should leave 3 remainder when divided by 4, 5, and 8?

वह न्यूनतम संख्या कौनसी है जिसके तिगुने में से अगर 4 घटाया जाए तो आये परिणाम को अगर 4, 5 और 8 से विभाजित करने पर 3 शेष बचता है?

- a) 27                      b) 40                      c) 43  
d) 47                      e) 29

28. The least perfect square, which is divisible by each of 21, 36 and 66 is:

वह न्यूनतम वर्ग क्या है जो 21, 36 तथा 66 प्रत्येक से पूर्णतया विभाजित है ?

- a) 214344                      b) 214434  
c) 213444                      d) 231444

29. The least number which when divided by 4, 6, 8 and 9 leave zero remainder in each case and when divided by 13 leaves a remainder of 2 is:

वह न्यूनतम संख्या ज्ञात करें जिसमें 4, 6, 8 तथा 9 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में शून्य शेष बचता है और 13 से भाग देने पर 2 शेष बचता है?

- a) 144      b) 72                      c) 216                      d) 288

### Answer Key

1. 48	2. 72	3. 60	4. 60	5. 288
6. 672	7. 30	8. 72	9. 90	10. 420
11. 2880	12. 144	13. C	14. D	15. B
16. B	17. B	18. B	19. A	20. B
21. D	22. A	23. A	24. B	25. D
26. C	27. C	28. C	29. D	

### Concept Lecture – 2

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

वह न्यूनतम संख्या क्या है जिसे 4, 5 तथा 6 से भाग देने पर क्रमशः 1, 2 तथा 3 शेष बचता है?

- a) 57                      b) 59                      c) 61                      d) 63

2. The greatest number of four digits which when divided by 12, 16 and 24 leave remainders 2, 6 and 14 respectively is:

चार अंको की वह अधिकतम संख्या क्या होगी जिसे 12, 16 तथा 24 से भाग देने पर क्रमशः 2, 6 तथा 14 शेष बचता है?

- a) 9974                      b) 9970  
c) 9807                      d) 9998

3. Find the least multiple of 23, which when divided by 18, 21 and 24 leaves remainder 7, 10 and 13 respectively.

23 का न्यूनतम गुणांक ज्ञात करें, जिसको 18, 21 तथा 24 से भाग देने पर क्रमशः 7, 10 तथा 13 शेष बचें?

- a) 3013                      b) 3024  
c) 3002                      d) 3036

4. Let 'S' be the set of all three-digit numbers which gives 1, 2, 3 remainders respectively when divided by 3, 4, 5. What is the sum of all the numbers in 'S'?

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.





## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



'S' उन सभी तीन अंकों की संख्याओं का एक सेट है जिन्हें 3, 4 और 5 से विभाजित करने पर क्रमशः 1, 2 और 3 शेष बचता है। 'S' में मौजूद सभी संख्याओं का जोड़फल ज्ञात करें।

- a) 8070   b) 8098   c) 8100  
d) 8128   e) None of these

5. 'N' is a three-digit number. If twice of 'N' when divided by 4, 6, 8 leave remainders of 2, 4, 6 respectively. What is the smallest possible value of N?

'N' एक तीन अंकों की संख्या है। अगर 'N' के दोगुने को 4, 6 और 8 से विभाजित किया जाए तो क्रमवार 2, 4 और 6 शेष बचते हैं। N का न्यूनतम संभव मान क्या होगा?

- a) 994   b) 982   c) 11  
d) 59   d) 107

6. 10 thieves steal  $x$  coins and escape. While all are asleep, 2 thieves wake up and divide the coins between them and find one coin extra. Just then, a third thief wakes up. So the three thieves divide all the coins among them and find 2 coins extra. Again just then, a fourth thief wakes up. Again on dividing the coins among them, 3 coins are extra. This continues till the tenth thief wakes up and on dividing the coins among them 9 coins are extra. What is the least value of  $x$ ?

10 चोरों ने  $x$  सिक्के चुराए। सबके सोने पर 2 चोरों ने उठकर आपस में सिक्के बांटे, पर 1 सिक्का शेष बच गया। तभी एक और चोर उठ गया और तीनों ने सिक्के बांटे, पर अब 2 सिक्के शेष बच गये। तभी एक और चोर उठा और सिक्के बांटने पर 3 सिक्के शेष बचे। ऐसे ही चलता रहा और 10वें चोर के उठने पर सिक्के

बांटे तो 9 सिक्के शेष बचे।  $x$  का न्यूनतम मान क्या है?

- a) 2529   b) 5039  
c) 2528   d) 2521

7. A number gives 2 remainder when divided by 5, 4 remainder when divided by 7 and 7 remainder when divided by 10. What is the remainder if such number is divided by 35?

अगर किसी संख्या को 5 से विभाजित करें तो 2 शेष बचता है, 7 से विभाजित करें तो 4 शेष बचता है, 10 से विभाजित करें तो 7 शेष बचता है। अगर इस संख्या को 35 से विभाजित करें तो क्या शेष बचेगा?

- a) 3   b) 37   c) 32  
d) 0   e) cannot be determined

8. There are three lights Red, Blue and Yellow. The lights will be switched ON for 4, 7, 10 seconds respectively and each light is switched OFF for 8 seconds. If all the lights were switched ON together at a certain time, after how much time all the lights will be switched OFF together?

तीन बतियां (लाल, नीली और पीली) क्रमशः 4, 7 और 10 सेकंड्स के लिए जलती हैं और फिर सारी 8 सेकंड्स के लिए बंद रहती हैं। अगर सारी बतियां इकट्ठी जलाई गयी थी तो कितने सेकंड्स बाद ये एक साथ बंद होंगी?

- a) 140 sec   b) 176 sec  
c) 180 sec   d) 172 sec

9. There are three bells A, B and C. The bells ring after intervals of  $3\frac{2}{5}$  seconds,  $1\frac{1}{5}$  seconds and  $6\frac{7}{10}$  seconds respectively and each bell rings for 1 second, If all the three bells start ringing together now, again after how much time all the bells start ringing together?



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



A, B और C तीन घंटियाँ हैं। ये घंटियाँ  $3\frac{2}{5}$  सेकंड,  $1\frac{1}{5}$  सेकंड और  $6\frac{7}{10}$  सेकंड के अन्तराल के बाद बजती हैं और प्रत्येक घंटी 1 सेकंड के लिए बजती है। अगर अभी सभी घंटियाँ एक साथ बजी हों तो कितने सेकंड के बाद दोबारा एक साथ बजेंगी?

- a) 30.8 sec      b) 1366.8 sec      c) 62.6 sec  
d) 2733.6 sec      d) none of these

10. There are three lights Red, Green and Orange. The lights will be ON after intervals of 18 seconds, 22 seconds and 34 seconds respectively and each light is put off after 2 seconds. If all the lights were ON together now, and all lights were simultaneously got OFF after 't' seconds, where  $600 < t < 800$ , find 't'?

लाल, हरी और संतरी रंग की तीन लाइट हैं। इन लाइट्स को क्रमश 18, 22 और 34 सेकंड के अंतराल के बाद जलाया जाता है और प्रत्येक लाइट को 2 सेकंड के बाद बंद कर दिया जाता है। अगर सभी लाइट्स को एक साथ जलाया जाए और सभी लाइट्स 't' सेकंड के बाद एक साथ बंद हो जाए जहा  $600 < t < 800$  है तो 't' पता करो।

- a) 602      b) 718 c) 720  
d) 722      e) None of these

11. In a book store, each of the word on the glow sign board "MODERN BOOK STORE" is visible after  $\frac{5}{2}$ ,  $\frac{17}{4}$  and  $\frac{41}{8}$  seconds respectively. Each of them is put off after 1 second. Find the time after which one person can completely see the glow sign board again?

किसी बुक स्टोर में बोर्ड पर लिखे 'MODERN BOOK STORE' का प्रत्येक शब्द क्रमश  $\frac{5}{2}$ ,  $\frac{17}{4}$  और  $\frac{41}{8}$  सेकंड के बाद दिखता है। उनको 1 सेकंड के

बाद बंद कर दिया जाता है। कितने समय के बाद एक आदमी पूरे बोर्ड को दोबारा चमकते हुए देख सकता है?

- a) 73.5 sec      b) 79.4 sec  
c) 68.2 sec      d) None of these

12. What is the smallest number which when divided by 6, 7 and 8 leaves a remainder of 1, 3, 5 respectively?

वह न्यूनतम संख्या क्या है जिसको 6, 7 और 8 से विभाजित करने पर क्रमश: 1, 3, 5 शेषफल बचता है?

- a) 157      b) 254  
c) 31      d) doesn't exist

13. What is the smallest number which when divided by 7, 8 and 9 leaves a remainder of 2, 4, 6 respectively?

वह न्यूनतम संख्या क्या है जिसको 7, 8 और 9 से विभाजित करने पर क्रमश: 2, 4, 6 शेषफल बचता है?

- a) 51      b) 114  
c) 492      d) doesn't exist

14. Let  $x$  be the smallest positive integer such that when 14 divides  $x$ , the remainder is 7; and when 15 divides  $x$ , the remainder is 5. Which one of the following is correct?

मान लीजिए  $x$  वह न्यूनतम धन पूर्णांक है कि जब  $x$  को 14 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल 7 होता है; और जब  $x$  को 15 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 5 होता है।

निम्नलिखित में से कौन सा एक सही है?

- a)  $20 < x < 30$       b)  $30 < x < 40$   
c)  $40 < x < 50$       d)  $x > 50$

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



15. M is the largest three digit number which when divided by 6 and 5 leaves remainder 5 and 3 respectively. What will be the remainder when M is divided by 11?

M तीन अंको की सबसे बड़ी संख्या है जिसे, जब 6 तथा 5 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्रमशः 5 तथा 3 आता है जब M को 11 से विभाजित किया जाये तो शेषफल क्या होगा?

- a)1      b)2      c)3      d)4

c) 53

d) None of these

### Answer Key

1. A	2. A	3. A	4. A	5. D
6. C	7. C	8. D	9. A	10. D
11. A	12. A	13. C	14. B	15. D
16. B	17. C	18. C		

### Concept Lecture – 3

16. How many three digit numbers when divided by 5, 7, give 2, 6, remainders respectively?

3 अंकों के ऐसी कितनी संख्याएं हैं जिनको 5 और 7 से भाग करने पर क्रमश 2 और 6 शेष बचता है?

- a) 24      b) 25      c) 27      d) 26

17. A number when divided by 3, 8, 9 leaves 1, 7, 4 remainders respectively. What is the remainder if such number is divided by 12?

किसी संख्या को 3, 8 और 9 से विभाजित करने पर क्रमश 1, 7 और 4 बाकी रहता है। शेष पता करें अगर इस संख्या को 12 से विभाजित किया जाए।

- a) 1      b) 5      c) 7  
d) 9      d) cannot be determined

18. On dividing a number by 3, 4 and 7, the remainders are 2, 1 and 4 respectively. If the same number is divided by 84, then the remainder is:

किसी संख्या को 3, 4 और 7 से विभाजित करने पर क्रमश 2, 1 और 4 शेष बचते हैं। अगर इस संख्या को 84 से विभाजित किया जाए तो क्या शेष बचेगा?

- a) 80      b) 76

1. Four bells ring at intervals of 4, 6, 8 and 14 seconds. They start ringing simultaneously at 12:00 O' clock. At what time will they again ring simultaneously?

चार घंटियाँ 4, 6, 8 तथा 14 सेकंड्स के अन्तराल पर बजती हैं | वे 12 बजे एक साथ बजना आरम्भ करती हैं, तो पुनः कितने बजे वे एक साथ बजेंगी?

- a) 12 hrs 2 min 48 sec      b) 12 hrs 3 min  
c) 12 hrs 3 min 20 sec      d) 12 hrs 3 min 44 sec

2. There are three alarms. The first one rings once in every 20 sec. The second one rings twice in 3 minutes at regular intervals, whereas the third one rings thrice in 2 minutes at regular intervals. How many times do they ring together in 1 hour if they all rang simultaneously in the starting of the hour?

तीन अलार्म हैं | पहला हर 20 सेकंड्स में एक बार बजता है | दूसरा नियमित अंतराल से हर 3 मिनट में 2 बार बजता है | जबकि तीसरा नियमित अंतराल से हर 2 मिनट में 3 बार बजता है | वे एक घंटे के दौरान कितनी बार एक साथ बजेंगे अगर वे घंटे की शुरुआत में इकट्ठे बजे थे?

- a) 6      b) 8      c) 10      d) 11

3. Three men step off together from the same spot. Their steps measure 63 cm, 70 cm and 77 cm respectively. The minimum distance



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding



Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



each should cover so that all can cover the distance in complete steps is

तीन व्यक्ति एक ही बिंदु से एक साथ चलना आरम्भ करते हैं, उनके कदमों की लम्बाई क्रमशः 63 से०मी०, 70 से०मी० तथा 77 से०मी० है । प्रत्येक को कम से कम कितनी दूरी तय करनी पड़ेगी ताकि दूरी सबके लिए पुरे कदमों में तय हो जाए?

- a) 9630 cm                      b) 9360 cm  
c) 6930 cm                      d) 6950 cm

4. A boy bought a box of chocolates to distribute to his friends on his birthday. He can exactly distribute the chocolates to 4 or to 6 or to 9 of his friends equally. If the cost of the box is Rs. 500 and the average cost per chocolate lies between Rs.2.50 and Rs.3 how many chocolates are there in the box?

एक लड़के ने अपने जन्मदिन पर दोस्तों को बांटने के लिए टाफियों का डिब्बा खरीदा । वह उन टाफियों को 4, 6 या 9 दोस्तों को समान रूप से बाँट सकता है । यदि प्रत्येक टाफी का औसतन मूल्य 2.50 रु से 3 रु के बीच है और डिब्बे का क्रय मूल्य 500 रु है । तो डिब्बे में कितनी टाफियां हैं?

- a) 144    b) 160                      c) 180                      d) 216

5. There are three lights Red, Green and Orange. Red and Green lights flash together once in every 200 sec, whereas green and orange lights flash together once in every 240 sec. If all the three lights flash together at 9 am. At what time will they flash together again?

लाल, हरी और संतरी रंगों की तीन बतियां हैं । लाल और हरी बतियां हर 200 सेकंड्स में एक बार इक्कठी चमकती हैं । जबकी हरी और संतरी

बतियां हर 240 सेकंड्स में एक बार इक्कठी चमकती हैं । अगर तीनों बतियाँ सुबह 9 बजे इक्कठी चमकी थी तो अब वो कितने बजे इक्कठी चमकेगी?

- a) 9:06 am                      b) 9:10 am  
c) 9:12 am                      d) 9:20 am

6. The strength of a class is 20. One day, the teacher brought some chocolates to distribute to the students of the class. Ten students were absent on that day and hence the teacher was left with 2 chocolates after distributing the chocolates equally to the available students. The next day he again brought the same number of chocolates but only 2 students were absent and hence the teacher was left with 10 chocolates after distributing the chocolates equally to the available students. The total number of chocolates that the teacher brought on both the days together lies between 700 and 800. If each student got 'x' chocolates on the first day and 'y' chocolates on the second day, find  $x - y$ ?

किसी कक्षा में 20 छात्र हैं। किसी दिन अध्यापक छात्रों में बांटने के लिए कुछ चॉकलेट लाये। उस दिन 10 छात्र अनुपस्थित थे इसलिए सभी छात्रों में बराबर चॉकलेट बांटने के बाद 2 चॉकलेट अध्यापक के पास बच गई। अगले दिन भी अध्यापक उतनी ही चॉकलेट लाये पर उस दिन 2 छात्र अनुपस्थित थे इसलिए छात्रों में समान चॉकलेट बांटने के बाद उसके पास 10 चॉकलेट बच गई। दोनों दिनों की कुल चॉकलेट की संख्या 700 और 800 के बीच है। अगर पहले दिन प्रत्येक छात्र को 'x' चॉकलेट और दुसरे दिन प्रत्येक छात्र को 'y' चॉकलेट मिलती हैं तो  $x - y$  पता करो।

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



- a) 16                      b) 32                      c) 19  
d) 35                      e) cannot be determined

7. The circumference of the front and the rear wheels of a cart are  $3m$  and  $2.4m$ . Two spots one on each wheel are marked where the wheel touches the ground. If the cart is moving with a uniform speed, both the spots simultaneously touches the ground again after 3 sec, what is the speed of the cart?

किसी रेहड़ी के अगले तथा पिछले पहियों की परिधि क्रमशः  $3m$  व  $2.4m$  है | दोनों पहियों पर दो निशान हैं जो अभी भूमि को स्पर्श कर रहे हैं | अगर रेहड़ी समान चाल से चले तो वे हर 3 सेकंड के बाद एक साथ भूमि को स्पर्श करेंगे | तो रेहड़ी की गति बताओ |

- a) 12 kmph                      b) 14.4 kmph  
c) 12 m/sec                      d) 120 kmph

8. A bicycle is made such that the radius of the front tyre is 25% less than that of the back tyre. There is a yellow spot on each tyre. Now the spots are exactly touching the ground. If the bicycle runs a distance of  $3.168m$ , both the spots simultaneously touches the ground again. What is the radius of the front tyre?

एक साईकिल के अगले पहिये की त्रिज्या पिछले पहिये की त्रिज्या से 25% कम है | दोनों पहियों पर पीले निशान हैं, जोकि अब भूमि को स्पर्श कर रहे हैं | साईकिल के  $3.168m$  चलने पर दोनों निशान भूमि को फिर से एक साथ स्पर्श करेंगे | अगले पहिये की त्रिज्या क्या है?

- a) 79.2 cm                      b) 105.6 cm  
c) 25.2 cm                      d) 12.6 cm

9. Four runners started running simultaneously from a point on a circular track. They took 200 seconds, 300 seconds, 360 seconds and

450 seconds to complete one round. After how many seconds do they meet at the starting point for the first time?

चार धावक किसी वृत्ताकार पथ पर किसी बिंदु से दौड़ना आरम्भ करते हैं | एक चक्कर पूरा करने में वे क्रमशः 200 सेकंड्स, 300 सेकंड्स, 360 सेकंड्स तथा 450 सेकंड्स लेते हैं, तो वे कितने समय के बाद आरंभिक बिंदु पर फिर से मिलेंगे?

- a) 1800                      b) 3600  
c) 2400                      d) 4800

10. From a point on a circular track 5 km long A, B and C started running in the same direction at the same time with speed of  $2\frac{1}{2}$  km per hour, 3 km per hour and 2 km per hour respectively. Then on the starting point all the three will meet again after

5 कि॰मी॰ की दूरी वाले एक वृत्ताकार पथ पर A, B तथा C एक ही स्थान से एक ही दिशा में, एक ही समय क्रमशः  $2\frac{1}{2}$  kmph, 3 kmph तथा 2 kmph की गति से दौड़ना आरम्भ करते हैं, तो आरंभिक बिंदु पर वे पुनः कितनी देर बाद मिलेंगे?

- a) 30 hours                      b) 6 hours  
c) 10 hours                      d) 15 hours

11. The number of common terms in the two sequences 17, 21, 25, ... , 417 and 16, 21, 26, ... , 466 is:

श्रेणी 17, 21, 25, ... , 417 और 16, 21, 26, ... , 466 में कितनी संख्याएं समान हैं?

- a) 78                      b) 19                      c) 20  
d) 77                      d) 22

12. Two cog wheels have 16 and 24 teeth respectively. The bigger wheel makes 5 revolutions per hour. Calculate how many



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding



Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



times the specific teeth of bigger wheel meets with the specific teeth of smaller wheel in 11 hours.

क्रमशः 16 और 24 दांतों वाले दो दांतेदार पहिये हैं। बड़ा पहिया प्रति घंटे 5 चक्कर लगाता है। गणना करें कि बड़े पहिये के विशिष्ट दाँत 11 घंटे में कितनी बार छोटे पहिये के विशिष्ट दाँतों से मिलते हैं।

- a) 22      b) 27      c) 28      d) 23

Answer Key

1. A	2. D	3. C	4. C	5. D
6. B	7. B	8. D	9. A	10. C
11. C	12. C			

Concept Lecture – 4

1. What is the least two digit number which exactly divides 240 and 336?

240 और 336 को विभाजित कर सकने वाली 2 अंकों की न्यूनतम संख्या कौनसी है?

- a) 16      b) 24      c) 12      d) 14

2. What is the highest two digit number which exactly divides 105, 315 and 525?

105, 315 और 525 को पूर्णतया विभाजित करने वाली 2 अंकों की बड़ी से बड़ी संख्या पता करें।

- a) 35      b) 45      c) 15      d) 21

3. If 'N' is a two digit number which exactly divides 180, 300, 480 and 540, how many values N will take?

अगर 'N' एक दो अंकों की संख्या है जो 180, 300, 480 और 540 को पूर्णतया विभाजित करती है। N के कितने मान हो सकते हैं?

- a) 60      b) 12      c) 4  
d) 5      e) 6

4. The greatest number, which when divides 989 and 1327 leave remainders 5 and 7 respectively:

वह अधिकतम संख्या क्या है, जिससे 989 तथा 1327 को भाग करने पर क्रमशः 5 तथा 7 शेष बचता हो?

- a) 8      b) 16      c) 24      d) 32

5. In finding the HCF of two numbers by the division method, the last divisor is 28 and the quotients are 1, 30, 1 and 3, respectively. What is the sum of the two numbers?

विभाजन विधि द्वारा दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात करने में, अंतिम भाजक 28 है और भागफल क्रमशः 1, 30, 1 और 3 हैं। उन दो संख्याओं का योग कितना है?

- a) 7140      b) 6944  
c) 7000      d) 6860

6. In finding the HCF of two positive integers by the division method, the last divisor is 31, and the respective quotients are 1, 1, 5 and 2. What is the LCM of 279 and the greater of the given two numbers?

भाग विधि से दो धन पूर्णांकों का महत्तम समापवर्तक ज्ञात करने पर अंतिम भाजक 31 और संबंधित भागफल 1, 1, 5 और 2 प्राप्त होते हैं। 279, तथा दी गई दो संख्याओं में से बड़ी संख्या का लघुत्तम समापवर्त्य कितना होगा?

- a) 1953      b) 1440  
c) 2232      d) 1674

7. A milkman has 75 liters milk in one can and 45 liters in another. The maximum capacity of container which can measure milk of either container exactly:

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



एक दूध वाले के पास एक बर्तन में 75 ली. तथा दूसरे बर्तन में 45 ली. दूध है | उसके मापक पात्र की अधिकतम क्षमता क्या होगी, ताकि दोनों बर्तनों का दूध मापा जा सके?

- a) 1 liter      b) 5 liter  
c) 15 liter     d) 25 liter

8. 84 Math books, 90 Physics books and 120 Chemistry books have to be stacked topic wise. What is the maximum number of books that can be in each stack so that each stack will have the same height?

84 गणित, 90 भौतिकी तथा 120 रसायन की किताबों को विषयवार तरीके से ढेरियों में लगाना है, प्रत्येक ढेरी में ज्यादा से ज्यादा कितनी किताबें होंगी कि प्रत्येक ढेरी की ऊंचाई बराबर हो?

- a) 12      b) 18      c) 6      d) 21

9. Three sets of English, Mathematics and Science books containing 336, 240 and 96 books respectively have to be stacked in such a way that all the books are stored subject-wise and the height of each stack is the same. Minimum number of stacks will be

अंग्रेजी, गणित तथा विज्ञान की क्रमशः 336, 240 तथा 96 किताबें हैं | इन किताबों को इस तरह से ढेरियों में रखना है कि प्रत्येक ढेरी की ऊंचाई बराबर हो और एक ढेरी में एक ही विषय की किताबें राखी हों | कम से कम कितनी ढेरियां बनेंगी?

- a) 14      b) 21      c) 22      d) 48

10. What is the least number of square tiles required to pave the floor of a room 15 m 17 cm long and 9 m 2 cm broad?

15 m 17 cm. लम्बे तथा 9 m 2 cm चौड़े फर्श पर बिछाने के लिए कम से कम कितने वर्गाकार टाइलों की जरूरत होगी?

- a) 840      b) 841      c) 820      d) 814

11. If a cuboid of dimensions 18 cm × 30 cm × 42 cm is to be cut into equal sized cubes such that each cube must be as big as possible. What is the number of cubes that can be made?

18 cm × 30 cm × 42 cm माप वाले किसी घनाभ अधिकतम आकार और समान आकार वाले घनों में काटा जाता है। कितने घन बनाये जा सकते हैं?

- a) 6                      b) 15                      c) 35  
d) 105                      d) 90

12. A shopkeeper bought some pens for Rs. 231.20 and sold some pens for Rs.88.40 at cost price. Find the least number of pens still left with him.

एक दुकानदार ने कुछ पेन 231.20 रुपये में खरीदे और कुछ पेन 88.40 रुपये में लागत मूल्य पर बेचे। बतायें अभी उसके पास न्यूनतम कितने कमल बाकी हो सकते हैं?

- a) 23      b) 21      c) 20      d) 22

13. Solve:

हल करें:

- a) LCM  $\left(\frac{4}{15}, \frac{24}{20}, \frac{18}{5}\right)$   
b) HCF  $\left(\frac{4}{15}, \frac{24}{20}, \frac{18}{5}\right)$   
c) LCM  $\left(7\frac{1}{2}, 6\frac{1}{4}, 12\frac{1}{2}\right)$   
d) LCM (3.6, 1.8, 0.144)  
e) HCF  $(8^{63} + 1, 8^{35} + 1)$   
f) HCF  $(3^{333} + 1, 3^{334} + 1)$

14. What is the LCM of 0.126, 0.36 and 0.96?



Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



0.126, 0.36 और 0.96 का ल.स.प. (LCM) ज्ञात करें।

- a) 20160                      b) 20.16  
c) 201.60                     d) 2.016

Answer Key

1. C	2. A	3. E	4. C	5. C
6. C	7. C	8. C	9. A	10. D
11. D	12. B	13. *	14. B	

13\*.

a) $\frac{36}{5}$	b) $\frac{2}{15}$	c) $\frac{72}{2}$	d) $\frac{18}{5}$
e) $8^7 + 1$	f) $3^{333} + 1$		

### Concept Lecture – 5

1. The LCM of two numbers is 864 and their HCF is 144. If one of the numbers is 288, the other number is:

दो संख्याओं का ल.स. और म.स. क्रमशः 864 और 144 है। अगर एक संख्या 288 है तो दूसरी बताइए।

- a) 576      b) 1296      c) 432      d) 144

2. If the LCM of two numbers is 792 and their product is 14256. What is their HCF?

अगर दो संख्याओं का ल.स. 792 है और उनका गुणनफल 14256 है तो उनका म.स. पता करें।

- a) 12                      b) 15                      c) 16  
d) 18                      e) Can't say

3. The LCM of two numbers is 44 times of their HCF. The sum of LCM and HCF is 1125. If one number is 25, then the other number is

दो संख्याओं का ल.स. उनके म.स. का 44 गुना है। उनके ल.स. तथा म.स. का योग 1125 है।

अगर एक संख्या 25 है तो दूसरी संख्या बताइए।

- a) 1100      b) 975                      c) 900                      d) 800

4. When product of two numbers, is divided by its HCF then we get 5775, but when it is divided by LCM, we get 25. If one number is 525, what is the second number?

दो संख्याओं के गुणनफल में जब उसके म.स. से भाग दिया जाता है तब 5775 प्राप्त होता है लेकिन जब ल.स. से भाग दिया जाता है तब 25 प्राप्त होता है। यदि उनमें से एक संख्या 525 हो, तो दूसरी संख्या क्या है?

- a) 275      b) 325                      c) 405                      d) 210

5. The sum of and difference between the LCM and HCF of two numbers are 512 and 496, respectively. If one number is 72, then the other number is:

दो संख्याओं के लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और समापवर्तक (HCF) का योग तथा उनके बीच का अंतर क्रमशः 512 और 496 है। यदि उनमें से एक संख्या 72 है, तो दूसरी संख्या कौन-सी है?

- a) 64      b) 80                      c) 40                      d) 56

6. The LCM of 4 no's is 90 and the HCF of each pair is 3 find the multiplication of all the numbers.

4 संख्याओं का LCM 90 है और प्रत्येक जोड़े का HCF 3 है, सभी संख्याओं का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

- a) 2430      b) 405      c) 810                      d) can't say

7. What is the highest number which gives same remainder when divides 1128, 1728 and 2208?

### The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.





## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



वह अधिकतम संख्या कौनसी है जिससे 1128, 1728 और 2208 को विभाजित करने पर समान शेष बचता हो?

- a) 600    b) 480    c) 1080  
d) 120    e) None of these

दो अंकों की ऐसी कितनी संख्याएं हैं जिनसे 1212, 1532 और 2332 को विभाजित करने पर समान शेष बचता हो?

- a) 12    b) 11    c) 7  
d) 5    e) None of these

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

N वह बड़ी से बड़ी संख्या है जो 1305, 4665 और 6905 को भाग करके समान शेषफल देती है। N के अंकों का योग बताइए।

- a) 4    b) 5    c) 6    d) 8

9. How many numbers give same remainder when divides 1260, 1500 and 1860?

ऐसी कितनी संख्याएं हैं जिनसे 1260, 1500 और 1860 को विभाजित करने पर समान शेष बचता हो?

- a) 120    b) 16    c) 15  
d) 12    e) 10

10. What is the highest two digit number which gives same remainder when divides 860, 1070 and 1700?

वह अधिकतम दो अंकों की संख्या कौनसी है जिससे 860, 1070 और 1700 को विभाजित करने पर समान शेष बचता हो?

- a) 210    b) 21    c) 70  
d) 42    e) None of these

11. How many two digit numbers give same remainder when divides 1212, 1532 and 2332?

12. One day a teacher brought 740 chocolates and equally distributed to the students. He was left with some chocolates. Next day he brought 860 chocolates and distributed to the students (same number of students as on the previous day) equally. Then also he was left with the same number of chocolates as on the previous day. If the number students lie between 35 and 50, how many chocolates did each student got on the second day?

किसी दिन अध्यापक छात्रों में बराबर बराबर बांटने के लिए 740 चॉकलेट लाये। बांटने के बाद उसके पास कुछ चॉकलेट बच गईं। अगले दिन अध्यापक 860 चॉकलेट लाये और उन छात्रों में समान चॉकलेट बाँट दी। उसके पास फिर से पहले जितनी चॉकलेट बच गई। अगर छात्रों की संख्या 35 और 50 के बीच है तो दूसरे दिन प्रत्येक छात्र को कितनी चॉकलेट मिली?

- a) 120    b) 40    c) 20  
d) 21    d) None of these

13. Let  $x$  be the greatest number which when divides 2871, 4627 and 7700. the remainder in each case is  $y$ . The value of  $(x - y)$  lies between:

मान लीजिए कि  $x$  वह बड़ी से बड़ी संख्या है, जिससे 2871, 4627 और 7700 को विभाजित करने पर प्रत्येक मामले में  $y$  शेष बचता है।  $(x - y)$  का मान, निम्नलिखित में से किसके बीच होगा?



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding

Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



- a) 195 and 200                      b) 205 and 210  
c) 200 and 205                      d) 210 and 215

**Answer Key**

1. C	2. D	3. A	4. A	5. D
6. A	7. D	8. A	9. B	10. C
11. E	12. D	13. C		

**Concept Lecture – 6**

1. If the LCM and HCF of two numbers are 85 and 17, what is the sum of the two numbers?

दो संख्याओं का ल.स.व. और म.स.व. 85 और 17 है, इन संख्याओं का जोड़ पता करें।

- a) 85                      b) 136                      c) 170  
d) 204                      e) None of these

2. If the HCF of two numbers is 12 and their sum is 72, what is their LCM?

दो संख्याओं का म.स.व. 12 है और उनका जोड़ 72 है। उनका ल.स.व. पता करें।

- a) 72                      b) 12                      c) 60  
d) 84                      e) can't say

3. The LCM and HCF of two numbers are 1224 and 68, if one number lies between 130 and 230, what are the two numbers?

दो संख्याओं का ल.स.व. और म.स.व. 1224 और 68 है और एक संख्या 130 और 230 के बीच आती है। संख्याएं पता करें।

- a) 204, 408                      b) 136, 612  
c) 204, 612                      d) 136, 408  
e) cannot be determined

4. The LCM and HCF of two numbers are 672 and 48, if their sum is 432, what are the numbers?

दो संख्याओं का ल.स.व. और म.स.व. 672 और 48 है और उनका जोड़ 432 है। संख्याएं पता करें।

- a) 48, 672                      b) 48, 336                      c) 96, 336  
d) 96, 236                      e) cannot be determined

5. The LCM of two numbers  $X$  and  $Y$  is 204 times their HCF. If their HCF is 12 and the difference between the number is 60, then  $X + Y = ?$

दो संख्याओं  $X$  और  $Y$  का लघुत्तम समापवर्त्य उनके महत्तम समापवर्तक से 204 गुना है। यदि उनका महत्तम समापवर्तक 12 तथा संख्याओं के बीच का अंतर 60 हो, तो  $X + Y = ?$

- a) 660                      b) 426                      c) 852                      d) 348

6. Two unequal pairs of numbers satisfy the following conditions:

(i) The product of the two numbers in each pair is 2160

(ii) The HCF of the two numbers in each pair is 12.

If  $x$  is the mean of the numbers in the first pair and  $y$  is the mean of the numbers in the second pair, then what is the mean of  $x$  and  $y$ ?

संख्याओं के दो असमान युग्म निम्नलिखित प्रतिबंधों को संतुष्ट करते हैं:

(i) प्रत्येक युग्म में दोनों संख्याओं का गुणनफल 2160 . है

(ii) प्रत्येक युग्म में दोनों संख्याओं का एचसीएफ 12 है।

यदि पहली युग्म की संख्याओं का औसत  $x$  है, तो  $y$  का औसत क्या है?

- a) 60                      b) 72                      c) 75                      d) 78

7. The LCM of two numbers is 450 and their HCF is 45. What is the ratio of the smaller number to the larger number?

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.



## WE HELP YOU IN GETTING YOUR DREAM JOB

Get "The Best" courses for SSC CGL CHSL CPO, MTS, RRB NTPC, Group D, UPSC CDS AFCAT AND All State Exams. 100% Syllabus is covered so this will be your last investment for the best concepts, short tricks, all study material at one place



- दो संख्ययों का ल.स.व. 450 है और म.स.व. 45 है। छोटी और बड़ी संख्या का अनुपात पता करें।  
a) 1 : 10   b) 2 : 5   c) 1 : 5  
d) 1 : 9   d) can't find
8. The sum of two positive numbers is 240 and their *HCF* is 15. Find the number of pairs of numbers satisfying the given.  
दो घनात्मक संख्याओं का योग 240 है, और उनका *HCF* 15 है दी गई शर्त को संतुष्ट करने वाली संख्याओं के युग्मों की संख्या ज्ञात कीजिये।  
a) 8   b) 2   c) 5   d) 4
9. How many pairs of positive integers  $x, y$  exist such that *HCF* of  $x, y = 35$  and sum of  $x$  and  $y = 1085$ ?  
सकारात्मक पूर्णांक  $x, y$  के कितने जोड़े मौजूद हैं जैसे कि  $x, y$  का *HCF* = 35 और  $x$  और  $y$  का योग = 1085 है?  
a) 12   b) 8   c) 15   d) 30
10. The *HCF* of two 2-digit numbers is 19 and their sum is 152. What is their difference?  
2-अंकों वाली दो संख्याओं का म.स. (*HCF*) 19 है और उनका योगफल 152 है। उनके बीच के अंतर की गणना करें?  
a) 19   b) 38   c) 57   d) 76
11.  $X$  &  $Y$  are two numbers such that their *HCF* is 24. If  $0 \leq X \leq 80$  and  $0 \leq Y \leq 200$ , what is the number of solutions of  $X$  &  $Y$ ?  
 $X$  और  $Y$  दो संख्याएं हैं जिनका म.स.व. 24 है। अगर  $0 \leq X \leq 80$  और  $0 \leq Y \leq 200$  है तो  $X$  और  $Y$  के कितने हल होंगे?  
a) 11   b) 12   c) 16  
d) 18   d) 22
12. How many pairs of two digit numbers have *HCF* 20?  
दो अंकों के ऐसे कितने जोड़े हैं जिनका म.स.व. 20 हो?  
a) 5   b) 6   c) 10  
d) 19   d) 20
13. *HCF* of two numbers is 18. If the sum of these two numbers and their *LCM* is 954. How many pairs of such numbers are possible?  
दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक 18 है। यदि इन दो संख्याओं और उनके लघुतम का योग 954 है। ऐसी संख्याओं के कितने जोड़े संभव हैं?  
a) 2   b) 3   c) 4   d) 5
14. The sum of two numbers is 255 and *LCM* is 1080. Find the numbers.  
दो संख्याओं का योग 255 है और *LCM* 1080 है संख्याएं क्या हैं?  
a) 120, 135   b) 150, 105  
c) 165, 90   d) None
15. *LCM* of two numbers is 1260 and their difference is 54. Then find the sum of these two numbers?  
दो संख्याओं का लघुतम 1260 है और उनका अंतर 54 है। तो इन दो संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए?  
a) 288   b) 306   c) 216   d) 342
16. Sum of two positive integers  $x$  and  $y$  is 1050. What is the maximum value of the *HCF* between  $x$  and  $y$ ?  
दो धनात्मक पूर्णांकों,  $x$  और  $y$  का योग 1050 है।  $x$  और  $y$  के बीच *HCF* का अधिकतम मान कितना हो सकता है?  
a) 350   b) 700   c) 1050   d) 525



### Check out the Best Advance Math Book on FLIPKART

- 100% coverage of Advance Math (No need for a single questions from outside)
- 3500+ selected questions to take you from ZERO to HERO level
- Relevant and good questions from CAT and CDS are also added
- Extremely detailed solutions for good understanding



Students अक्सर यह कहते हैं कि एक ऐसी Book चाहिए जिसके बाद और कोई भी Book खरीदनी ना पड़े, ये वही Book है, जिसकी आपको तलाश थी। इस Book से आप सीख भी सकते हो और बहुत ज्यादा प्रैक्टिस भी कर सकते हो, क्योंकि इसमें सून्य से सिखर तक ले जाने वाले 3500+ प्रश्न हैं। तो किसका इंतजार कर रहे हैं अभी "flipkart" की app से Book आर्डर कीजिए और अपनी अद्भुत यात्रा शुरू कीजिए.



- a) 10      b) 13      c) 17      d) 16

Answer Key

1. E	2. C	3. B	4. C	5. D
6. B	7. D	8. D	9. D	10. B
11. D	12. B	13. B	14. A	15. B
16. D	17. D	18. D	19. D	20. D
21. D				

17. If the least common multiple of two numbers, 1728 and  $K$  is 5184, then how many values of  $K$  are possible?

यदि दो संख्याओं 1728 तथा  $K$  का लघुत्तम समापवर्त्य 5184 है तो  $K$  के कितने मान संभव हैं?

- a) 11      b) 8      c) 6      d) 7

18. LCM of three natural numbers 150, 144 and  $x$  is 10800. How many values of  $x$  are possible?

तीन प्राकृतिक संख्याओं 150, 144 और  $x$  का LCM 10800 है।  $x$  के कितने मान संभव हैं?

- a) 10      b) 16      c) 12      d) 15

19. If the HCF of three numbers 144,  $x$  and 192 is 12, then the number  $x$  cannot be

यदि तीन संख्याओं 144,  $x$  और 192 का म.स. (HCF) 12 है, तो संख्या  $x$  नहीं हो सकती

- a) 180      b) 84      c) 60      d) 48

20. LCM of 108 and 234 and a third number is 4212, and their HCF is 18 then the third number can be:

108, 234 और एक तीसरी संख्या का ल.स.व. 4212 है और उन तीनों का म.स.व. 18 है तो तीसरी संख्या पता करें।

- a)  $18 \times 9$       b)  $18 \times 18$   
c)  $18 \times 9 \times 13$       d)  $18 \times 18 \times 13$   
d) all the above

21. LCM of 2 natural numbers  $p$  and  $q$ , where  $p > q$ , is 935. What is the maximum possible sum of the digits of  $q$ ?

2 प्राकृतिक संख्या  $p$  और  $q$  का LCM 935 है, जहाँ  $p > q$  है।  $q$  के अंकों का अधिकतम संभव योग क्या है?

**The ONLY courses with QRPs: (To join our courses download app NOW)**

The only platform which provides "Quick Revision Points" i.e. QRPs. With the help of QRPs you can revise all the concepts of all the subjects within few hours and this will be very beneficial during the last few days before exams. We are here to support you in every aspect of your preparation.

