



Maths By Gagan Pratap

## LCM & HCF SHEET - 1

Maths Special Batch

By Gagan Pratap

1. The product of two co-prime numbers is 1073. Find their LCM?

दो सह-अभाज्य संख्याओं का गुणनफल 1073 है। उनका LCM ज्ञात करें?

(IB ACIO grade-2 2023)

- A) 29  
B) 1  
C) 1073  
D) 37

2. The LCM of two prime numbers  $x$  and  $y$  ( $x > y$ ) is 533. The value of  $4y - x$  is:

दो अभाज्य संख्याओं  $x$  और  $y$  ( $x > y$ ) का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 533 है।  $4y - x$  का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 11 (b) 21 (c) 18 (d) 23

(SSC CPO 2023)

3. Find the LCM of  $3^4 \times 5^2 \times 7^2 \times 11$ ,  $3^3 \times 5 \times 7 \times 11^2$  and  $3^2 \times 5^3 \times 11^4$ .

$3^4 \times 5^2 \times 7^2 \times 11$ ,  $3^3 \times 5 \times 7 \times 11^2$  और  $3^2 \times 5^3 \times 11^4$  का ल.स.प. ज्ञात कीजिए।

- (a)  $3^2 \times 5 \times 1$   
(b)  $3^4 \times 5^3 \times 7^2 \times 11^4$   
(c)  $3^4 \times 5 \times 7 \times 11^4$   
(d)  $3^2 \times 5 \times 7 \times 11$

4. Find the LCM of 186.6 and 373.2.

186.6 और 373.2 का लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात करें।

- (a) 373.2  
(b) 398.2  
(c) 186.6  
(d) 276.6

5. The LCM of 144, 360 and 450 is:

144, 360 और 450 का लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

- (a) 4800  
(b) 3600  
(c) 7200  
(d) 2400

(SSC CGL 2022)

6. Find the LCM of 15, 24, 35 and 54.

15, 24, 35 और 54 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

- (a) 7650 (b) 7560 (c) 6570 (d) 5670

(SSC CPO 2023)

7. The least common multiple of 210, 336 and 504 is :

210, 336 और 504 का लघुत्तम समापवर्त्य क्या है?

- (a) 4560 (b) 3360 (c) 2100 (d) 5040

(SSC CPO 2023)

8. The LCM of 96, 132 and 438 is:

96, 132 और 438 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) क्या है?

- (a) 85046 (b) 67055 (c) 77088 (d) 86084

(SSC CPO 2023)

9. Find the least number which is exactly divisible by 20, 28, 34, 60 and 75.

वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 20, 28, 34, 60 और 75 से पूर्णतः विभाज्य हो।

BY Gagan Pratap



Maths By Gagan Pratap

## LCM & HCF SHEET - 1

Maths Special Batch  
By Gagan Pratap

(a) 34500

(b) 35900

(c) 35700 (d) 36220

(SSC CPO 2023)

10. LCM of  $19^{-13}, 19^{-10}, 19^{-11}, 19^{-18}$ ?

$19^{-13}, 19^{-10}, 19^{-11}, 19^{-18}$  LCM ज्ञात कीजिये?

A)  $19^{-13}$

B)  $19^{-18}$

C)  $19^{-3}$

D)  $19^{-11}$

11. The LCM of 192 and 480 is 60 more than the 100 times of X. What is the value of X?

192 और 480 का लघुत्तम समापवर्त्य X के 100 गुना से 60 अधिक है। X का मान क्या है?

(a) 6

(b) 12

(c) 9

(d) 18

12. The least common multiple of a and b is 42. The LCM of  $5a$  and  $11b$  is :

a और b का लघुत्तम समापवर्त्य 42 है।  $5a$  और  $11b$  का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) क्या है?

(a) 2310

(b) 4630

(c) 210

(d) 462

(SSC CGL 2022)

13. The least common multiple (LCM) of p and q is r. The LCM of  $p^2q$  and  $pq^2$  is

p और q का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) r है।  $p^2q$  और  $pq^2$  का लघुत्तम समापवर्त्य \_\_\_\_\_ है।

(SSC MTS 2023)

(a)  $pqr^3$

(b)  $Pqr$

(c)  $Pq$

(d)  $pqr^2$

14. What is the number which, when increased by 20, is completely divisible by 18, 56 and 42?

निम्न में से वह कौन सी संख्या है जिसमें 20 जोड़ने पर वह 18, 56 और 42 से पूर्णतः विभाजित हो जाती है?

(a) 504

(b) 484

(c) 514

(d) 524

15. If a positive integer 'n' is divisible by 3, 5 and 7, then what is the next larger integer divisible by all these numbers?

यदि एक धन पूर्णांक 'n' 3, 5 और 7 से विभाज्य है, तो इन सभी संख्याओं से विभाजित होने वाला अगला बड़ा पूर्णांक क्या होगा?

(a)  $n + 21$

(b)  $n + 35$

(c)  $n + 105$

(d)  $n + 110$

16. The smallest number exactly divisible by 104, 78 and 260 is P. If  $P + 40 = Q^2$ , then what is the positive value of Q?

104, 78 और 260 से पूरी तरह से विभाज्य सबसे छोटी संख्या P है। यदि  $P + 40 = Q^2$  है, तो Q का धनात्मक मान क्या है?

(a) 40

(b) 39

(c) 26

(d) 80



Maths By Gagan Pratap

## LCM & HCF SHEET - 1

**Maths Special Batch**  
By Gagan Pratap

MTS 2020

17. The smallest four-digit number which is divisible by 4, 8, 12 and 16 is:

चार अंकों की वह सबसे छोटी संख्या कौन-सी है, जो 4, 8, 12, 16 से विभाज्य है?

- (a) 1008
- (b) 1006
- (c) 1012
- (d) 1010

18. What is the least 5-digit number that is divisible 91?

कम से कम 5-अंकीय संख्या ज्ञात करें जो विभाज्य 91 है?

- (a) 10283
- (b) 10101
- (c) 10010
- (d) 10192

19. Which of the following is the least 6-digit number that is divisible by 93?

निम्नलिखित में से कौन-सी 6 अंकों की वह सबसे छोटी संख्या है, जो 93 से विभाज्य है?

- (a) 100068
- (b) 100070
- (c) 100075
- (d) 100065

20. The largest 5 digit number exactly divisible by 88 is:

88 से पूर्णतः विभाज्य 5 अंकीय सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए:

- (a) 99990
- (b) 99984
- (c) 99978
- (d) 99968

SSC CGL 2023 PRE

21. What is the largest 6-digit number divisible by 52?

52 से विभाज्य 6 अंकों की सबसे बड़ी संख्या क्या है?

- (a) 999984
- (b) 999999
- (c) 999960
- (d) 100000

22. 10A5A is a five-digit number which is exactly divisible by 2, 3, 4, 6, 8, 9, and 24 among other numbers. What is the value of the digit A?

10A5A एक पांच अंकों की संख्या है जो अन्य संख्याओं में से 2, 3, 4, 6, 8, 9 और 24 से पूर्णतः विभाज्य है। अंक

A का मान क्या है?

- A) 8
- B) 4
- C) 2
- D) 6

23. What is the largest four-digit number that is exactly divisible by 15, 21, 36 and 42?

चार अंकों की वह सबसे बड़ी संख्या कौन सी है जो 15, 21, 36 और 42 से पूर्णतः विभाज्य है?

- 1. 8820
- 2. 8930
- 3. 8970
- 4. 8860

(ICAR Technician 2023)

24. The least number of five digits which is exactly divisible by 9, 12, 15, 25 and 27 is:

पाँच अंकों की वह छोटी से छोटी संख्या कौन-सी है, जो 9, 12, 15, 25 और 27 से पूर्णतः विभाज्य है?

- (a) 10250
- (b) 10800
- (c) 10600
- (d) 10700

(SSC CPO 2023)



Maths By Gagan Pratap

## LCM & HCF SHEET - 1

**Maths Special Batch**  
By Gagan Pratap

**25. Find the greatest 5-digit number which is divisible by 11, 33, 99 and 121.**

5 अंकों की सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 11, 33, 99 और 121 से विभाज्य हो।

- (a) 90099  
(b) 99990  
(c) 99099  
(d) 90909

**26. 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:

- a)10290      b)10860      c)10920      d)10580

**27. 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?

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

**28. Find the sum of the digits of the smallest 6-digit number divisible by 18, 24 and 25.**

18, 24 और 25 से विभाज्य 6 अंकीय सबसे छोटी संख्या के अंकों का योग ज्ञात करें।

- (a) 12  
(b) 10  
(c) 15  
(d) 9

**29. What is the sum of the numbers between 300 and 500 such that when they are divided by 6, 12 and 16, it leaves no remainder?**

300 और 500 के मध्य की उन संख्याओं का योगफल कितना होगा जिन्हें 6, 12 और 16 से विभाजित करने पर शून्य शेषफल बचता है?

- (a) 1586      (b) 1632      (c) 1764      (d) 1618

**MTS 2020**

**30. Let x be the least number divisible by 16,24, 30, 36 and 45 and x is also a perfect square. What is the remainder when x is divisible by 123?**

मान लीजिए x वह छोटी से छोटी संख्या है, जो 16, 24, 30, 36 और 45 से विभाज्य है तथा x एक पूर्ण वर्ग भी है। जब x को 123 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल कितना बचता है?

- (a) 103      (b) 33      (c) 100      (d) 40

**31. Let x be the smallest number, which when added to 2000 makes the resulting number divisible by 12, 16, 18 and 21. The sum of the digits of x is?**

मान लीजिए x वह सबसे छोटी संख्या है जिसमें यदि 2000 जोड़ दिया जाये तो प्राप्त संख्या 12, 16, 18 और 21 से पूरी तरह विभाजित होगी, तब x के अंकों का योगफल ज्ञात करें?

- a)5      b)6      c)7      d)8

**32. What is the smallest perfect square number which is completely divisible by 4, 6, 9, 12 and 15?**

वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 4, 9, 12 और 15 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 3 प्राप्त होता है।

- (a) 900      (b) 961      (c) 784      (d) 841

**(SSC CPO 2023)**



Maths By Gagan Pratap

## LCM & HCF SHEET - 1

**Maths Special Batch**  
By Gagan Pratap

- 33. Find the least number which when divided by 19, 36 and 54 leaves a remainder of 4 in each case.**

वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 19, 36 और 54 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में 4 शेषफल बचता है। [SSC MTS 2023]

- (a) 2056 (b) 1854 (c) 2172 (d) 1925

- 34. Let  $x$  be the smallest 5-digit number such that when it is divided by 5, 6, 7 and 21, it leaves the same remainder**

**4. What is the sum of the digits of  $x$ ?**

माना  $x$ , 5-अंकों वाली वह छोटी से छोटी संख्या है, जिसे जब 5, 6, 7 और 21 से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में शेषफल 4 प्राप्त होता है।  $x$  के अंकों का योगफल ज्ञात करें।

- (a) 11 (b) 13 (c) 10 (d) 17

MTS 2020

- 35. The largest five-digit number which when divided by 7, 9 and 11, leaves the same remainder as 3 in each case, is:**

पांच अंकों वाली सबसे बड़ी संख्या कौन सी है, जिसे 7, 9 और 11 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में समान शेषफल 3 बचता है?

- (a) 95840  
(b) 98685  
(c) 96720  
(d) 99795

- 36. 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 ?

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

MTS 2020

- 37. Let  $x$  be the least 4-digit number which when divided by 2, 3, 4, 5, 6 and 7 leaves a remainder of 1 in each case. If  $x$  lies between 2800 and 3000, then what is the sum of the digits of  $x$ ?**

मान लीजिए,  $x$  वह 4 अंकीय छोटी से छोटी संख्या है, जिसे 2, 3, 4, 5, 6, और 7 से विभाजित करने पर प्रत्येक बार शेषफल 1 बचता है। यदि  $x$  का मान 2800 और 3000 के मध्य है, तो के अंकों का योगफल क्या है?

- (a) 16 (b) 13 (c) 12 (d) 15

- 38. 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

MTS 2020

- 39. Let  $x$  be the least number which on being divided by 8, 12, 15, 24, 25 and 40 leaves a remainder of 7 in each case. What will be the remainder when  $x$  is divided by 29?**

माना  $x$  वह छोटी से छोटी संख्या है, जिसे 8, 12, 15, 24, 25 और 40 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 7 शेषफल प्राप्त होता है। जब  $x$  को 29 से विभाजित किया जाता है, तो प्राप्त होने वाला शेषफल ज्ञात करें।

- (a) 18 (b) 27 (c) 19 (d) 20

MTS 2020

- 40. 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?**



Maths By Gagan Pratap

## LCM & HCF SHEET - 1

**Maths Special Batch**  
By Gagan Pratap

वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात करें, जिसे 2963 से घटाने पर परिणामी संख्या को जब 9, 10 और 15 से विभाजित किया जाए, तो प्रत्येक स्थिति में 5 शेषफल प्राप्त हो?

(a) 41

(b) 78

(c) 82

(d) 39

MTS 2020

**41. Find the sum of the number between 550 and 700 such that when they are divided by 12, 16 and 24, leave remainder?**

550 और 700 के बीच की उन संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए, जिन्हें 12, 16 और 24 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 5 प्राप्त होगा।

(a) 1980

(b) 1887

(c) 1860

(d) 1867

**42. Find the least number which when divided by 12, 18, 24 and 30 leaves 4 as remainder in each case, but when divided by 7 leaves no remainder.**

वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 12, 18, 24 और 30 से विभाजित करने पर हर मामले में शेषफल के रूप में 4 बचता है, लेकिन जब इसे 7 से विभाजित किया जाता है, तब कोई शेषफल नहीं बचता है।

(a) 634

(b) 366

(c) 364

(d) 384

**43. The least number that when divided by 6, 15, 36 and 75 leaves the same remainder 3 in each case and is divisible 11 is?**

वह छोटी से छोटी संख्या जिसे 6, 15, 36 और 75 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेष 3 बचता है और 11 से विभाज्य है? (ICAR Technician 2022)

a) 6033

b) 6330

c) 6303

d) 6003

**44. Let x be the least number, which when divided by 5, 6, 7 and 8 leaves a remainder 3 in each case but when divided by 9 leaves no remainder. The sum of digit of x is:**

x सबसे छोटी संख्या है, जिसे 5, 6, 7 और 8 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 3 शेष बचता है, लेकिन जब इसे 9 से विभाजित किया जाता है तो शेष नहीं बचता है। x के अंक का योग है:

a) 17

b) 18

c) 19

d) 20

**45. What is the sum of digit of the least number which when divided by 12, 15, 18, 27 leaves the same remainder 9 in each case and is also a multiple of 11?**

उस छोटी से छोटी संख्या के अंको का योग क्या है जिसे 12, 15, 18, 27 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में 9 शेष बचता है और यह संख्या 11 की गुणज भी है?

a) 17

b) 19

c) 20

d) 18

**46. What is the sum of the smallest number of digits, which divides by 15, 18 and 42, in each case, the remainder remains 8 and which is completely divisible by 13?**

उस छोटी से छोटी संख्या के अंको का योग क्या है, जिसे 15, 18 तथा 42 से विभाजित करने पर प्रत्येक दशा में शेषफल 8 बचता है और जो 13 से पूर्णतः विभाज्य है?

a) 24

b) 22

c) 26

d) 25

**47. 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?

(a) 8

(b) 3

(c) 4

(d) 5

**48. 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?**





Maths By Gagan Pratap

## LCM & HCF SHEET - 1

Maths Special Batch

By Gagan Pratap

बता दें कि  $x$  सबसे छोटी संख्या है जिसे 15, 18, 20 और 27 से विभाजित किये जाने पर प्रत्येक मामले में शेष 10 है और  $x$ , 31 का गुणक है।  $x$  को एक पूर्ण वर्ग बनाने के लिए इसमें क्या कम से कम संख्या जोड़ी जानी चाहिए?

- (a) 43 (b) 36 (c) 39 (d) 37

49. What is the sum of the digits of the least 5-digit number which when divided by 10, 14, 16 and 35, the remainder in each is 1 and the number is divisible by 19?

5 अंकों की छोटी से छोटी संख्या के अंकों का योग क्या है जिसे 10, 14, 16 और 35 से विभाजित करने पर प्रत्येक में शेषफल 1 आता है और संख्या 19 से विभाज्य होती है? (ICAR Assistant 2022)

- A) 14  
B) 16  
C) 13  
D) 17

50. There are some students to be seated in an auditorium. When they were seated in rows of 8, 9, 11, and 12, there always were 3 students left out to be seated. But when they were seated in 15 a row none were left. Find the minimum number of students in the auditorium, if the number of students was more than 1000.

एक सभागार में कुछ छात्रों को बैठाया जाना है। जब वे 8, 9, 11, और 12 की पंक्तियों में बैठे थे, तो बैठने के लिए हमेशा 3 छात्र छूट जाते थे। लेकिन जब उन्हें 15 कतार में बैठाया गया तो कोई भी नहीं बचा। सभागार में छात्रों की न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए, यदि छात्रों की संख्या 1000 से अधिक थी।

- A. 3225 B. 4755 C. 3660 D. 4185

51. The least number which when divided by 15, 25, 35, 40 leaves remainders 10, 20, 30, 35, respectively, is:

वह छोटी से छोटी संख्या कौन-सी है, जिसे 15, 25, 35, 40 से विभाजित किए जाने पर क्रमशः 10, 20, 30, 35 शेषफल बचता है?

- (a) 4210 (b) 4200 (c) 4205 (d) 4195

MTS 2020

52. Let  $x$  be the least number of 5 digit which when divided by 12, 16, 35 & 42, the remainders are 5, 9, 28 and 35, respectively. What is the sum of digits of  $x$ ?

मान लीजिए  $x$ , 5 अंको की सबसे छोटी संख्या है जिसे 12, 16, 35 और 42 से विभाजित करने पर शेषफल क्रमशः 5, 9, 28 और 35 आता है।  $x$  के अंकों का योग कितना है?

- A) 13  
B) 12  
C) 11  
D) 10

53. Which is the largest six-digit number, which when divided by 12, 15, 20, 24 and 30, leaves the remainders 8, 11, 16, 20 and 26 respectively?

छह अंकों वाली वह बड़ी से बड़ी संख्या कौन सी है जिसे 12, 15, 20, 24 और 30 से विभाजित करने पर शेषफल क्रमशः 8, 11, 16, 20 और 26 बचता है

- (a) 999982 (b) 999956 (c) 999960 (d) 999964

54. Let  $x$  be the number between 6500 and 7000 that when divided by 10, 12, 14 and 16, the remainders are 3, 5, 7 and 9, respectively. What is the sum of the digits of  $x$ ?

मान लीजिए  $x$ , 6500 और 7000 के बीच की वह संख्या है जिसे 10, 12, 14 और 16 से भाग देने पर शेषफल क्रमशः 3, 5, 7 और 9 आता है।  $x$  के अंकों का योग कितना है?

- A) 16  
B) 18  
C) 19  
D) 17



Maths By Gagan Pratap

## LCM & HCF SHEET - 1

Maths Special Batch

By Gagan Pratap

55. Let  $x$  be the least number which when divided by 16, 20, 35 and 42, the remainders are 10, 14, 29 and 36, respectively and  $x$  is divisible by 13. The value of  $x$  lies between: and

मना कि  $x$  वह सबसे छोटी संख्या है जिसे 16, 20, 35 और 42 से भाग देने पर क्रमशः 10, 14, 29 और 36 शेषफल बचता है, और  $x$ , 13 से विभाज्य है।  $x$  का मान निम्नलिखित में से किनके बीच स्थित होगा?

1. 3370 and 3380      2. 3370 and 3380  
3. 3380 and 3390      4. 3360 and 3370

(ICAR Technician 2023)

56. Find the sum of digits of a smallest number which when divided by 16, 24, 30 and 36 leaves remainder 8, 16, 22 and 28 respectively but exactly divisible by 7?

उस छोटी से छोटी संख्या के अंको का योग क्या है, जिसे 16, 24, 30 तथा 36 से विभाजित करने पर क्रमशः 8, 16, 22 और 28 शेषफल बचता है और जो 7 से पूर्णतः विभाज्य है?

- a) 9      b) 10      c) 13      d) 11

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

$M$  तीन अंकों 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

58. When a number is divided by 15, it gives a remainder 7 and when it is divided by 21 it gives a remainder 10. Find out that how many such numbers exists between 600 and 6000?

जब एक संख्या को 15 से विभाजित किया जाता है, तो यह शेषफल 7 देता है और जब इसे 21 से विभाजित किया जाता है तो शेष 10 प्राप्त होता है। ज्ञात कीजिए कि 600 और 6000 के बीच ऐसी कितनी संख्याएँ हैं?

- A) 51  
B) 52  
C) 53  
D) 54

59. Five bells ring together at the intervals of 3, 5, 8, 9 and 10 seconds. All the bells ring simultaneously at the same time. They will again ring simultaneously after:

पाँच घंटियाँ 3, 5, 8, 9 और 10 सेकंड के अंतराल पर एक साथ बजती हैं, सभी घंटियाँ एक समय पर एक साथ बजती हैं। वे कितने समय के बाद पुनः एक साथ बजेगी?

- (a) 6 min.      (b) 8 min.      (c) 9 min.      (d) 4 min.

60. Three electronic devices make a beep after 48 seconds, 72 seconds and 108 seconds respectively, they all beeped together at 10am in the morning. next time at which time they will together beep?

तीन इलेक्ट्रॉनिक यंत्र प्रत्येक क्रमशः 48 सेकंड, 72 सेकंड और 108 सेकंड के बाद बजते हैं। वे तीनों एक साथ पूर्वाह्न 10 बजे बीप करते हैं। वह समय बताएँ जब वे अगली बार एक साथ बजेंगे।

- (a) 10: 07: 12 बजे (b) 10 : 07 : 24 बजे (c) 10 : 07 : 36 बजे (d) 10 : 07 : 48 बजे

61. Three bells commence tolling together and toll at intervals of 8 sec, 10 sec and 12 sec respectively. In 30 min, how many times do they toll together?

तीन घंटियाँ एक साथ बजना शुरू होती हैं और क्रमशः 8 sec, 10 sec और 12 sec के अंतराल पर बजती हैं। 30 min में वे कितनी बार एक साथ बजती हैं?

- (a) 14  
(b) 17  
(c) 16  
(d) 18





Maths By Gagan Pratap

## LCM & HCF SHEET - 1

Maths Special Batch  
By Gagan Pratap

62. Three men move from one place to another. Their steps are of length 63 cm, 70 cm and 77 cm, respectively. Minimum how much distance should be covered that all person can cover that distance in whole number of steps?

तीन आदमी एक स्थान से दूसरे स्थान की ओर एक साथ चलते हैं। उनके कदम क्रमशः 63 सेमी, 70 सेमी और 77 सेमी के हैं। न्यूनतम कितनी दूरी तय की जानी चाहिए कि सभी उस दूरी को पूरे कदमों में तय कर सकें ?

- (a) 9630 सेमी (b) 9360 सेमी  
(c) 6930 सेमी (d) 6950 सेमी

63. If the LCM of the first 110 natural numbers is N, then find the LCM of the first 115 natural numbers.

यदि प्रथम 110 प्राकृत संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य N है, तो प्रथम 115 प्राकृत संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

- (a)  $111 \times 112 \times 113 \times 114 \times 115N$   
(b)  $113N$   
(c)  $115N$   
(d)  $111 \times 113 N$

64. If LCM (1,2,3,4.....,20) = x and LCM (1,2,3,4.....,27) = K\*x, then find value of K.

- (a) 3289 (b) 345 (c) 429 (d) 115

65. 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