

## LCM & HCF (ल.स. एवं म. स.)

### YEAR : 1999

- The HCF of two numbers is 15 and their LCM is 300. If one of the number is 60, the other is:  
दो संख्याओं का म. स. तथा ल. स. क्रमशः 15 तथा 300 है। यदि एक संख्या 60 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करें?  
(a) 50 (b) 75  
(c) 65 (d) 100
- The product of two numbers is 1280 and their HCF is 8. The LCM of the number will be:  
दो संख्याओं का गुणनफल 1280 है तथा म.स. 8 है तो उन संख्याओं का ल. स. क्या होगा?  
(a) 160 (b) 150  
(c) 120 (d) 140
- The HCF and LCM of two numbers are 8 and 48 respectively. If one of the number is 24, then the other number is:  
दो संख्याओं का म. स. व ल. स. क्रमशः 8 तथा 48 है, यदि एक संख्या 24 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करें?  
(a) 48 (b) 36 (c) 24 (d) 16
- The HCF and LCM of two numbers are 12 and 336 respectively. If one of the number is 84, the other is :  
दो संख्याओं के म. स. व ल. स. क्रमशः 12 तथा 336 है, यदि एक संख्या 84 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करें?  
(a) 36 (b) 48 (c) 72 (d) 96
- The least number which when divided by 4, 6, 8, 12 and 16 leaves a remainder of 2 in each case is :  
वह न्यूनतम संख्या क्या है जिसे 4, 6, 8, 12 तथा 16 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में 2 शेष बचता है?  
(a) 46 (b) 48 (c) 50 (d) 56
- The least number, which when divided by 12, 15, 20 and 54 leaves a remainder of 4 in each case is :  
वह न्यूनतम संख्या क्या है, जिसे 12, 15, 20 या 54 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में 4 शेष बचता है?  
(a) 456 (b) 454  
(c) 540 (d) 544
- The maximum number of students among whom 1001 pens and 910 pencils can be distributed in such a way that each student gets same number of pens and same number of pencils, is :  
छात्रों की अधिकतम संख्या ज्ञात करें जिनके बीच 1001 कलम तथा 910 पेंसिलों को इस तरह बाँटा जाता है कि प्रत्येक छात्र को बराबर संख्या में कलम तथा बराबर संख्या में पेंसिल प्राप्त होता है।  
(a) 91 (b) 910  
(c) 1001 (d) 1911
- 4 bells ring at intervals of 30 minutes, 1 hour,  $1\frac{1}{2}$  hour and 1 hour 45 minutes respectively. All the bells ring simultaneously at 12 noon. They will again ring simultaneously at:  
4 घंटियाँ क्रमशः 30 मिनट, 1 घंटा,  $1\frac{1}{2}$  घंटा तथा 1 घंटा 45 मिनट के अंतराल पर बजती हैं। सभी घंटियाँ एक साथ 12 बजे दोपहर में बजीं हो, तो वे पुनः एक साथ कब बजेंगी ?  
(a) 12 mid night  
(b) 3 a.m.  
(c) 6 a.m.  
(d) 9 a.m.
- The product of the LCM and HCF of two numbers is 24. The difference of the two numbers is 2. Find the numbers ?  
दो संख्याओं के ल.स. तथा म.स. का गुणनफल 24 है। उन संख्याओं के बीच का अंतर 2 है, तो संख्याएँ ज्ञात करें।  
(a) 8 and 6 (b) 8 and 10  
(c) 2 and 4 (d) 6 and 4
- The LCM of two numbers is 495 and their HCF is 5. If the sum of the numbers is 100, then their difference is :  
दो संख्याओं का ल.स. 495 तथा म.स. 5 है। यदि उन संख्याओं का योग 100 है, तो उनका अंतर क्या होगा?  
(a) 10 (b) 46 (c) 70 (d) 90
- Two numbers, both greater than 29, have HCF 29 and LCM 4147. The sum of the numbers is :  
29 से बड़ी दो संख्याओं का म.स. 29 तथा ल.स. 4147 है, तो उन संख्याओं का योग ज्ञात करें।  
(a) 966 (b) 696  
(c) 669 (d) 666

### YEAR : 2000

- The H.C.F. of two numbers is 8. Which one of the following can never be their L.C.M. ?  
दो संख्याओं का म.स. 8 है, तो इनमें से कौन एक उनका ल.स. नहीं हो सकता है?  
(a) 24 (b) 48 (c) 56 (d) 60
- The LCM and the HCF of the numbers 28 and 42 are in the ratio :  
दो संख्याएँ 28 तथा 42 के ल.स. तथा म.स. का अनुपात क्या होगा?  
(a) 6 : 1 (b) 2 : 3  
(c) 3 : 2 (d) 7 : 2

### YEAR : 2001

14. The LCM of two numbers is 1820 and their HCF is 26. If one number is 130 then the other number is:

दो संख्याओं का ल.स. 1820 तथा म.स. 26 है। यदि एक संख्या 130 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करें।

- (a) 70 (b) 1690  
(c) 364 (d) 1264

15. The greatest number, which when subtracted from 5834, gives a number exactly divisible by each of 20, 28, 32 and 35, is

वह अधिकतम संख्या क्या है जिसे 5834 में से घटाने पर प्राप्त संख्या 20, 28, 32 तथा 35 प्रत्येक से पूर्णतः विभाजित है?

- (a) 1120 (b) 4714  
(c) 5200 (d) 5600

16. The HCF of two number 12906 and 14818 is 478. Their LCM is :

दो संख्याएँ 12906 और 14818 का म.स. 478 है, तो ल.स. ज्ञात करें।

- (a) 400086 (b) 200043  
(c) 600129 (d) 800172

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

पाँच अंकों की अधिकतम संख्या ज्ञात करें जिसे 3, 5, 8, 12 से भाग देने पर 2 शेष बचता है।

- (a) 99999 (b) 99948  
(c) 99962 (d) 99722

18. The least multiple of 13, which on dividing by 4, 5, 6, 7 and 8 leaves remainder 2 in each case is

13 का वह न्यूनतम गुणक क्या है जिसमें 4, 5, 6, 7 तथा 8 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में 2 शेष बचता है?

- (a) 2520 (b) 842  
(c) 2522 (d) 840

19. 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 अंकों की वह अधिकतम संख्या ज्ञात करें जिसे 15, 18, 21 तथा 24 से भाग देने पर क्रमशः 11, 14, 17 तथा 20 शेष बचता है।

- (a) 6557 (b) 7556  
(c) 5675 (d) 7664

20. Four bells ring at the intervals of 5, 6, 8 and 9 seconds. All the bells ring simultaneously at same time. They will again ring simultaneously after :

चार घंटियाँ 5, 6, 8 तथा 9 सेकेंड के अंतराल पर बजती हैं। सभी घंटियाँ किसी समय एक साथ बजती हैं तो वे पुनः एक साथ कितने समय बाद बजेगी?

- (a) 6 minutes (b) 12 minutes  
(c) 18 minutes (d) 24 minutes

21. 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 देने पर क्रमशः 5 तथा 7 शेष बचता हो?

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

22. A milkman has 75 litres milk in one can and 45 litres in another. The maximum capacity of container which can measure milk of either container exact number :

एक दूधवाले के पास एक कैन में 75 ली. दूध है तथा दूसरे कैन में 45 ली. दूध है। उसके पात्र की अधिकतम क्षमता क्या होगी, जो दोनों कैनों के दूध की मात्रा को माप सके?

- (a) 1 litre (b) 5 litres  
(c) 15 litres (d) 25 litres

23. Two numbers are in the ratio 3 : 4. If their HCF is 4, then their LCM is

दो संख्याएँ 3 : 4 के अनुपात में हैं। यदि उनका म.स. 4 है, तो उनका ल.स. ज्ञात करें।

- (a) 48 (b) 42 (c) 36 (d) 24

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

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

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

### YEAR : 2002

25. The product of two number is 4107. If the HCF of the numbers is 37, the greater number is :

दो संख्याओं का गुणनफल 4107 है। यदि उनका म.स. 37 है, तो बड़ी संख्या क्या है ?

- (a) 185 (b) 111  
(c) 107 (d) 101

26. LCM of two numbers is 2079 and their HCF is 27. If one of the number is 189, the other number is :

दो संख्याओं का ल.स. 2079 है तथा उनका म.स. 27 है। यदि एक संख्या 189 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करें।

- (a) 297 (b) 584  
(c) 189 (d) 216

27. 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 पूर्णतः विभाजित है?

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

28. 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

29. 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 अंकों की वह न्यूनतम संख्या N है, जिसे 4, 6, 10 तथा 15 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में 2 शेष बचता है, तो संख्या N के अंकों का योग ज्ञात करें?

- (a) 3 (b) 5  
(c) 4 (d) 6

30. Which is the least number which when doubled will be exactly divisible by 12, 18, 21 and 30 ?

वह न्यूनतम संख्या क्या है, जिसे दोगुना करने पर वह 12, 18, 21 तथा 30 से पूर्णतः विभाजित हो जाती है?

- (a) 2520 (b) 1260  
(c) 630 (d) 196

31. The smallest square number divisible by 10, 16 and 24 is:

वह न्यूनतम वर्ग संख्या क्या है, जो 10, 16 तथा 24 से पूर्णतः विभाजित है?

- (a) 900 (b) 1600  
(c) 2500 (d) 3600

32. 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 three will meet again after 5 कि० मी० 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 प्रति घंटे की गति से दौड़ना आरंभ करते हैं, तो आरंभिक बिंदु पर वे पुनः कितनी देर बाद मिलेंगे?

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

33. 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 मी० 17 से० मी० लम्बे तथा 9 मी० 2 से० मी० चौड़े फर्श पर बिछाने के लिये कम से कम कितने वर्गाकार टाइलों की जरूरत होगी?

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

34. If the ratio of the two numbers is 2 : 3 and their LCM is 54, then the sum of the two number is:

यदि दो संख्याओं का अनुपात 2 : 3 है तथा उनका ल० स० 54 है, तो संख्याओं का योग ज्ञात करें?

- (a) 5 (b) 15  
(c) 45 (d) 270

35. The ratio of two numbers is 4 : 5 and their LCM is 120. The numbers are

दो संख्याओं का अनुपात 4 : 5 है, तथा उनका ल० स० 120 है, तो संख्याएँ ज्ञात करें।

- (a) 30, 40 (b) 40, 32  
(c) 24, 30 (d) 36, 20

36. Three numbers which are co-prime to one another are such that the product of the first two is 551 and that of the last two is 1073. The sum of the three numbers is :

तीन संख्याएँ, जो एक दूसरे की सहअभाज्य संख्याएँ हैं। पहली दो संख्याओं का गुणनफल 551 तथा अंतिम दो संख्याओं का गुणनफल 1073 है, तो तीनों संख्याओं का योग ज्ञात करें?

- (a) 75 (b) 81  
(c) 85 (d) 89

37. HCF and LCM of two numbers are 7 and 140 respectively. If the numbers are between 20 and 45, the sum of the numbers is:

दो संख्याओं का म० स० व ल० स० क्रमशः 7 तथा 140 है। यदि संख्याएँ 20 तथा 45 के बीच में हैं, तो संख्याओं का योग ज्ञात करें?

- (a) 70 (b) 77  
(c) 63 (d) 56

#### YEAR : 2003

38. The HCF of two numbers is 23 and the other two factors of their LCM are 13 and 14. The larger of the two numbers is :

दो संख्याओं का म. स. 23 है तथा उनके ल. स. के अन्य दो गुणखण्ड 13 तथा 14 हैं, तो उन संख्याओं में से बड़ी संख्या क्या है?

- (a) 276 (b) 299  
(c) 345 (d) 322

39. If the students of a class can be grouped exactly into 6 or 8 or 10, then the minimum number of students in the class must be.

यदि एक कक्षा के छात्रों की 6 या 8 या 10 के समूहों में बाँटा जाता है, तो कक्षा में न्यूनतम कितने छात्र हैं?

- (a) 60 (b) 120  
(c) 180 (d) 240

40. 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 7 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 7 शेष बचता है?

- (a) 144 (b) 72  
(c) 36 (d) 85

41. The number nearest to 10000, which is exactly divisible by each of 3, 4, 5, 6, 7 and 8, is :

10,000 के निकटतम वह संख्या क्या है, जो 3, 4, 5, 6, 7 तथा 8 से पूर्णतः विभाजित हो?

- (a) 9240 (b) 10080  
(c) 9996 (d) 10000

42. 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:

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

- (a) 4 (b) 5  
(c) 6 (d) 8

43. The sum of two numbers is 36 and their HCF is 4. How many pairs of such number are possible?

दो संख्याओं का योग 36 है तथा उनका म० स० 4 है, तो इस तरह की संख्याओं के संभावित जोड़ों की संख्या क्या होगी?

- (a) 1 (b) 2  
(c) 3 (d) 4

44. The greatest number, that divides 122 and 243 leaving respectively 2 and 3 as remainders is:

वह अधिकतम संख्या ज्ञात करें जिससे 122 तथा 243 को भाग देने पर क्रमशः 2 तथा 3 शेष बचता है?

- (a) 12 (b) 24  
(c) 30 (d) 120

#### YEAR : 2004

45. The HCF and LCM of two 2-digit number are 16 and 480 respectively. The numbers are:

दो अंकों की दो संख्याओं का म० स० व ल० स० क्रमशः 16 तथा 480 है, तो संख्याएँ ज्ञात करें?

- (a) 40, 48 (b) 60, 72  
(c) 64, 80 (d) 80, 96

46. The smallest number, which when divided by 12 and 16 leaves remainder 5 and 9 respectively, is :

वह न्यूनतम संख्या क्या है जिसमें 12 तथा 16 से भाग देने पर क्रमशः 5 तथा 9 शेष बचता है?

- (a) 55 (b) 41  
(c) 39 (d) 29

47. A number which when divided by 10 leaves a remainder of 9, when divided by 9 leaves a remainder of 8, and when divided by 8 leaves a remainder of 7, is:

एक संख्या को जब 10 से भाग दिया जाता है, तो 9 शेष बचता है, जब 9 से भाग दिया जाता है, तो 8 शेष बचता है और 8 से भाग दिया जाता है, तो 7 शेष बचता है, तो संख्या ज्ञात करें?

- (a) 1539 (b) 539  
(c) 359 (d) 1359

48. What is the smallest number which leaves remainder 3 when divided by any of the numbers 5, 6 or 8 but leaves no remainder when it is divided by 9 ?

वह न्यूनतम संख्या क्या है जिसे 5, 6 या 8 किसी भी संख्या से भाग देने पर 3 शेष बचता है लेकिन 9 से भाग देने पर कोई शेष नहीं बचता है?

- (a) 123 (b) 603  
(c) 723 (d) 243

49. What is the least number which when divided by the number 3, 5, 6, 8, 10 and 12 leaves in each case a remainder 2 but when divided by 22 leaves no remainder ?

वह न्यूनतम संख्या क्या है जिसे 3, 5, 6, 8, 10 तथा 12 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में 2 शेष बचता है लेकिन 22 से भाग देने पर कोई शेष नहीं बचता?

- (a) 312 (b) 242  
(c) 1562 (d) 1586

50. What is the greatest number that will divide 307 and 330 leaving remainder 3 and 7 respectively ?

वह अधिकतम संख्या क्या है जिससे 307 तथा 330 को विभाजित करने पर क्रमशः 3 और 7 शेष बचता है?

- (a) 19 (b) 16 (c) 17 (d) 23

51. The sum of the HCF and LCM of two number is 680 and the LCM is 84 times the HCF. If one of the number is 56, the other is:

दो संख्याओं के म. स. तथा ल. स. का योग 680 है, उनका ल. स. म. स. का 84 गुणा है। यदि एक संख्या 56 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करें?

- (a) 84 (b) 12 (c) 8 (d) 96

52. The LCM of two numbers is 20 times their HCF. The sum of HCF and LCM is 2520. If one of the number 480, the other number is :

दो संख्याओं का ल. स. उनके म. स. का 20 गुणा है, उनके म. स. तथा ल. स. का योग 2520 है। यदि एक संख्या 480 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करें?

- (a) 400 (b) 480  
(c) 520 (d) 600

#### YEAR : 2005

53. The largest 4-digit number exactly divisible by each of 12, 15, 18 and 27 is:

4 अंकों की वह अधिकतम संख्या क्या है, जो 12, 15, 18 तथा 27 से पूर्णतः विभाजित है?

- (a) 9690 (b) 9720  
(c) 9930 (d) 9960

54. Which greatest number will divide 3026 and 5053 leaving remainders 11 and 13 respectively?

वह अधिकतम संख्या क्या है जिससे 3026 तथा 5053 को विभाजित करने पर क्रमशः 11 तथा 13 शेष बचता है?

- (a) 19 (b) 30 (c) 17 (d) 45

55. What is the greatest number which will divide 110 and 128 leaving a remainder 2 in each case?

वह अधिकतम संख्या क्या है जिससे 110 तथा 128 को भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में 2 शेष बचता है?

- (a) 8 (b) 18 (c) 28 (d) 38

#### YEAR : 2006

56. The least multiple of 7, which leaves the remainder 4, when divided by any of 6, 9, 15 and 18, is

7 का न्यूनतम गुणांक क्या है, जिसमें 6, 9, 15 तथा 18 से भाग देने पर 4 शेष बचता है?

- (a) 76 (b) 94  
(c) 184 (d) 364

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

पाँच अंकों की अधिकतम संख्या क्या है, जिसे 16, 24, 30 या 36 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में 10 शेष बचता है।

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

58. The least number, which is a perfect square and is divisible by each of the numbers 16, 20 and 24 is

वह न्यूनतम वर्ग संख्या क्या है, जो 16, 20 तथा 24 प्रत्येक से विभाजित है?

- (a) 1600 (b) 3600  
(c) 6400 (d) 14400

59. The number nearest to 43582 divisible by each of 25, 50 and 75 is:

43582 के निकटतम वह संख्या क्या है, जो 25, 50 तथा 75 प्रत्येक से विभाजित है।

- (a) 43500 (b) 43650  
(c) 43600 (d) 43550

60. Three sets of English, Mathematics and Science books containing 336, 240, 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. Total number of stacks will be:

अंग्रेजी, गणित तथा विज्ञान की किताबों के तीन सेट में क्रमशः 336, 240 तथा 96 किताबें हैं इन किताबों को इस तरह से स्टैको में लगाना है। कि प्रत्येक स्टैक की ऊँचाई बराबर है और सभी किताबें विषयवार ढंग से रखी गई हो, तो स्टैको की संख्या ज्ञात करें।

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

61. Three numbers are in the ratio 2 : 3 : 4. If their LCM is 240, the smaller of the three numbers is

तीन संख्याएँ 2 : 3 : 4 के अनुपात में हैं। यदि उनका ल. स. 240 है, तो तीनों संख्याओं में छोटी संख्या क्या है?

- (a) 40 (b) 60 (c) 30 (d) 80

62. The sum of two numbers is 45. Their difference is  $\frac{1}{9}$  of their sum. Their LCM is

दो संख्याओं का योग 45 है। उनका अंतर योग का  $\frac{1}{9}$  है, तो उनका ल. स. ज्ञात करें।

- (a) 200 (b) 250  
(c) 100 (d) 150

63. The HCF of two numbers, each having three digits, is 17 and their LCM is 714. The sum of the numbers will be :

तीन अंकों की दो संख्याओं का म. स. 17 है और ल. स. 714 है, तो संख्याओं का योग क्या होगा?

- (a) 289 (b) 391  
(c) 221 (d) 731



**YEAR : 2007**

64. The HCF and product of two numbers are 15 and 6300 respectively. The number of possible pairs of the numbers is

दो संख्याओं का म.सं. व गुणनफल क्रमशः 15 तथा 6300 है, इस तरह के संख्याओं के कितने संभावित जोड़े हो सकते हैं?

(a) 4 (b) 3 (c) 2 (d) 1

65. The smallest number, which when divided by 5, 10, 12 and 15, leaves remainder 2 in each case, but when divided by 7 leaves no remainder, is:

वह न्यूनतम संख्या क्या है, जिसमें 5, 10, 12 तथा 15 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में 2 शेष बचता है लेकिन 7 से भाग देने पर कोई शेष नहीं बचता है?

(a) 189 (b) 182  
(c) 175 (d) 91

66. What least number must be subtracted from 1936 so that the resulting number when divided by 9, 10 and 15 will leave in each case the same remainder 7?

1936 में से वह कौन-सी न्यूनतम संख्या घटायी जाए कि प्राप्त संख्या को 9, 10 तथा 15 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में 7 शेष बचे?

(a) 37 (b) 36  
(c) 39 (d) 30

67. The least number, which when divided by 18, 27 and 36 separately leaves remainders 5, 14, 23 respectively, is

वह न्यूनतम संख्या क्या है, जिसे 18, 27 तथा 36 से भाग देने पर क्रमशः 5, 14 तथा 23 शेष बचता है?

(a) 95 (b) 113  
(c) 49 (d) 77

68. The smallest number, which when increased by 5 is divisible by each of 24, 32, 36 and 64, is

वह न्यूनतम संख्या क्या है जिसमें 5 जोड़ देने पर प्राप्त संख्या 24, 32, 36 तथा 64 प्रत्येक से विभाजित होती है?

(a) 869 (b) 859  
(c) 571 (d) 427

69. Two numbers are in the ratio 3 : 4. If their LCM is 240, the smaller of the two numbers is:

दो संख्याएँ 3 : 4 के अनुपात में हैं, यदि उनका ल.सं. 240 है, तो उनमें छोटी संख्या ज्ञात करें?

(a) 100 (b) 80  
(c) 60 (d) 50

70. The product of the LCM and the HCF of two numbers is 24. If the difference of the numbers is 2, then the greater of the number is

दो संख्याओं के ल.सं. तथा म.सं. का गुणनफल 24 हो, यदि संख्याओं का अंतर 2 है, तो उनमें से बड़ी संख्या क्या है?

(a) 3 (b) 4 (c) 6 (d) 8

71. The sum of two numbers is 216 and their HCF is 27. How many pairs of such numbers are there?

दो संख्याओं का योग 216 है और उनका म.सं. 27 है। इस तरह की संख्याओं के कितने संभावित जोड़े हो सकते हैं?

(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 0

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

दो संख्याओं का ल.सं. उनके म.सं. का 44 गुना है, उनके ल.सं. तथा म.सं. का योग 1125 है, यदि एक संख्या 25 है तो दूसरी संख्या ज्ञात करें?

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

**YEAR : 2008**

73. The product of two numbers is 20736 and their HCF is 54. Find their LCM.

दो संख्याओं का गुणनफल 20736 व उनका म.सं. 54 हैं। तो ल.सं. ज्ञात करें

(a) 685 (b) 468  
(c) 648 (d) 384

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

चार अंकों 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

75. When a number is divided by 15, 20 or 35, each time the remainder is 8. Then the smallest number is

जब एक संख्या को 15, 20 या 35 से भाग दिया जाता है, तो प्रत्येक बार 8 शेष बचता है, तो वह न्यूनतम संख्या क्या है?

(a) 428 (b) 427  
(c) 328 (d) 338

76. Two numbers are in the ratio 3 : 4. The product of their HCF and LCM is 2028. The sum of the numbers is

दो संख्याएँ 3 : 4 के अनुपात में हैं, उनके म.सं. तथा ल.सं. का गुणनफल 2028 है, तो संख्याओं का योग ज्ञात करें?

(a) 68 (b) 72 (c) 86 (d) 91

77. Sum of two numbers is 384. HCF of the numbers is 48. The difference of the numbers is

दो संख्याओं का योग 384 है तथा उनका म.सं. 48 है, तो संख्याओं का अंतर क्या है?

(a) 100 (b) 192  
(c) 288 (d) 336

78. The LCM of two multiples of 12 is 1056. If one of the number is 132, the other number is

12 के दो गुणकों का ल.सं. 1056 है, यदि एक संख्या 132 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करें?

(a) 12 (b) 72  
(c) 96 (d) 132

**YEAR : 2009**

79. The smallest perfect square divisible by each of 6, 12 and 18 is :

वह न्यूनतम पूर्ण वर्ग संख्या क्या है, जो 6, 12 तथा 18 प्रत्येक से विभाजित हो?

(a) 196 (b) 144  
(c) 108 (d) 36

80. The sum of two numbers is 84 and their HCF is 12. Total number of such pairs of number is

दो संख्याओं का योग 84 है तथा उनका म.सं. 12 है, तो इस तरह के संख्याओं के जोड़ों की कुल संख्या क्या है?

(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

81. The sum of two numbers is 36 and their HCF and LCM are 3 and 105 respectively. The sum of the reciprocals of two numbers:

दो संख्याओं का योग 36 है, उनका म.सं. तथा ल.सं. क्रमशः 3 तथा 105 है, तो उनके व्युत्क्रमों का योग क्या होगा?

(a)  $\frac{2}{35}$  (b)  $\frac{3}{25}$  (c)  $\frac{4}{35}$  (d)  $\frac{2}{25}$

# YEAR : 2010

82. The HCF and LCM of two numbers are 12 and 924 respectively. Then the number of such pairs is :

दो संख्याओं का म.सं. व ल.सं. क्रमशः 12 तथा 924 है, तो इस तरह की संख्याओं के कितने संभावित जोड़े होंगे?

(a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3

83. The LCM of two numbers is 4 times their HCF. The sum of LCM and HCF is 125. If one of the number is 100, then the other number is

दो संख्याओं का ल.सं. उनके म.सं. का 4 गुना है, उनके ल.सं. व म.सं. का योग 125 है, यदि एक संख्या 100 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करें?

(a) 5 (b) 25  
(c) 100 (d) 125

84. The LCM of three different numbers is 120. Which of the following cannot be their HCF?

तीन अलग-अलग संख्याओं का ल.सं. 120 है, तो इनमें से कौन उनका म.सं. नहीं हो सकता?

(a) 8 (b) 12  
(c) 24 (d) 35

85. 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, जिसे 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 है?

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

86. The traffic lights at three different road crossings change after 24 seconds, 36 seconds and 54 seconds respectively. If they all change simultaneously at 10 : 15 : 00 AM, then at what time will they again change simultaneously?

तीन अलग-अलग चौराहों के ट्रेफिक लाइट्स क्रमशः 24, 36 तथा 54 सेकण्ड के अंतराल पर बदलती है, यदि वे सभी एक साथ 10 : 15 AM पर बदलती हों, तो वे अगली बार कब बदलेंगी?

(a) 10 : 16 : 54 AM  
(b) 10 : 18 : 36 AM  
(c) 10 : 17 : 02 AM  
(d) 10 : 22 : 12 AM

87. Find the HCF of  $\frac{3}{4}, \frac{5}{6}$  and  $\frac{6}{7}$

$\frac{3}{4}, \frac{5}{6}$  तथा  $\frac{6}{7}$  का म.सं. ज्ञात करें।

(a)  $\frac{5}{14}$  (b)  $\frac{1}{84}$   
(c)  $\frac{1}{63}$  (d)  $\frac{1}{168}$

88. 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 much time do they meet at the starting point for the first time?

चार धावक किसी वृत्ताकार पथ पर किसी बिंदु से दौड़ना आरंभ करते हैं। एक चक्कर पूरा करने में वे क्रमशः 200 सेकण्ड, 300 सेकण्ड, 360 सेकण्ड तथा 450 सेकण्ड लेते हैं, तो कितने समय के बाद आरंभिक बिंदु पर वे पहली बार मिलेंगे?

(a) 1800 sec. (b) 3600 sec.  
(c) 2400 sec. (d) 4800 sec.

89. Three bells ring simultaneously at 11 a.m. They ring at regular intervals of 20 minutes, 30 minutes, 40 minutes respectively. The time when all the three ring together next is:

तीन घंटियाँ 11 am को एक साथ बजती हैं, वे क्रमशः 20 मिनट, 30 मिनट तथा 40 मिनट के नियमित अंतराल पर बजती हैं, तो वे अगली बार एक साथ कब बजेंगी?

(a) 2 p.m. (b) 1 p.m.  
(c) 1.15 p.m. (d) 1.30 p.m.

90. A farmer has 945 cows and 2475 sheep. He farms them into flocks, keeping cows and sheep separate and having the same number of animals in each flock. If these flocks are as large as possible, then the maximum number of animals in each flock and total number of flocks required for the purpose are respectively

एक किसान के पास 945 गायें तथा 2475 भेड़ें हैं, वह उन्हें झुंडों में इस तरह बाँटता है कि प्रत्येक झुंड में बराबर पशु हो और गाय तथा भेड़ें अलग-अलग हो, यदि ये झुंड जितना बड़ा हो सकता है उतना बड़ा हो, तो एक झुंड में कितने पशु हैं तथा झुंडों की संख्या कितनी है?

(a) 15 and 228 (b) 9 and 380  
(c) 45 and 76 (d) 46 and 75

91. The greatest 4-digit number exactly divisible by 10, 15, 20 is 4 अंकों की अधिकतम संख्या जो 10, 15 तथा 20 से पूर्णतः विभाजित हो, क्या है?

(a) 9990 (b) 9960  
(c) 9980 (d) 9995

92. The greatest number that divides 411, 684, 821 and leaves 3, 4 and 5 as remainders, respectively, is

वह अधिकतम संख्या क्या है जिससे 411, 684, 821 को भाग देने पर क्रमशः 3, 4 तथा 5 शेष बचता है?

(a) 254 (b) 146  
(c) 136 (d) 204

93. The ratio of two numbers is 3 : 4 and their HCF is 5. Their LCM is:

दो संख्याओं का अनुपात 3 : 4 है तथा उनका म.सं. 5 है, तो ल.सं. ज्ञात करें?

(a) 10 (b) 60 (c) 15 (d) 12

94. If A and B are the HCF and LCM respectively of two algebraic expressions  $x$  and  $y$ , and  $A + B = x + y$ , then the value of  $A^3 + B^3$  is

दो बीजगणितीय व्यंजकों  $x$  तथा  $y$  का म.सं. व ल.सं. क्रमशः A तथा B है, यदि  $A+B = x+y$  हो, तो  $A^3+B^3$  का मान ज्ञात करें?

(a)  $x^3 - y^3$  (b)  $x^3$   
(c)  $y^3$  (d)  $x^3 + y^3$

95. The HCF and LCM of two numbers are 44 and 264 respectively. If the first number is divided by 2, the quotient is 44. The other number is:

दो संख्याओं के म.सं. और ल.सं. क्रमशः 44 तथा 264 है, यदि पहली संख्या को 2 से भाग दिया जाता है, तो भागफल 44 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करें?

(a) 147 (b) 528  
(c) 132 (d) 264

96. Three men step off together from the same spot. Their steps measure 63 cm, 70 cm and 77 cm respectively. The minimum distance each should cover so that all can cover the distance in complete steps is

तीन व्यक्ति एक ही बिंदु से एक साथ चलना आरंभ करते हैं, उनके कदमों की लंबाई क्रमशः 63 से.मी., 70 से.मी. तथा 77 से.मी. है। प्रत्येक को कम से कम कितनी दूरी तय करनी पड़ेगी ताकि दूरी पूरे कदमों में पूरी हो जाए?

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

97. Find the greatest number which will exactly divide 200 and 320.

वह अधिकतम संख्या ज्ञात करें जो 200 तथा 320 को पूर्णतः विभाजित कर दे?

- (a) 10 (b) 20  
(c) 16 (d) 40

98. 84 Maths books, 90 Physics books and 120 Chemistry books have to be stacked topicwise. How many books will be there in each stack so that each stack will have the same height too?

84 गणित, 90 भौतिकी तथा 120 रसायन के किताबों को विषयवार तरीके से स्टैकों में लगाना है, प्रत्येक स्टैक में कितनी किताबें होंगी कि प्रत्येक स्टैक की ऊँचाई बराबर हो?

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

99. The greatest number that will divide 729 and 901 leaving remainders 9 and 5 respectively is

वह अधिकतम संख्या क्या है, जिससे 729 तथा 901 को भाग देने पर क्रमशः 9 तथा 5 शेष बचे?

- (a) 15 (b) 16 (c) 19 (d) 20

100. Three numbers are in the ratio 1 : 2 : 3 and their HCF is 12. The numbers are

तीन संख्याएँ 1 : 2 : 3 के अनुपात में हैं, उनका म.स. 12 है, तो संख्याएँ ज्ञात करें?

- (a) 12, 24, 36 (b) 5, 10, 15  
(c) 4, 8, 12 (d) 10, 20, 30

101. If  $x : y$  be the ratio of two whole numbers and  $z$  be their HCF, then the LCM of those two numbers is :

यदि दो पूर्ण संख्याओं का अनुपात  $x : y$  है तथा उनका म.स.  $z$  है, तो उनका ल.स. क्या होगा?

- (a)  $yz$  (b)  $\frac{xz}{y}$   
(c)  $\frac{xy}{z}$  (d)  $xyz$

102. If the HCF and LCM of two consecutive (positive) even numbers be 2 and 84 respectively, then the sum of the numbers is:

दो लगातार धनात्मक सम संख्याओं का म.स. तथा ल.स. क्रमशः 2 तथा 84 है, तो संख्याओं का योग ज्ञात करें?

- (a) 30 (b) 26 (c) 14 (d) 34

103. If  $P = 2^3 \cdot 3^{10} \cdot 5$ ,  $Q = 2^5 \cdot 3 \cdot 7$ , then HCF of  $P$  and  $Q$  is:

यदि  $P = 2^3 \cdot 3^{10} \cdot 5$ ,  $Q = 2^5 \cdot 3 \cdot 7$  है तो  $P$  तथा  $Q$  का म.स. ज्ञात करें।

- (a)  $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$  (b)  $3 \cdot 2^3$   
(c)  $2^2 \cdot 3^7$  (d)  $2^5 \cdot 3^{10} \cdot 5 \cdot 7$

104. A fraction becomes  $\frac{1}{6}$  when 4 is

subtracted from its numerator and 1 is added to its denominator. If 2 and 1 are respectively added to its numerator and the denominator, it becomes  $\frac{1}{3}$ . Then, the LCM of the numerator and denominator of the fraction, must be

एक भिन्न के अंश में से 4 घटाने पर हर में 1 जोड़ने पर भिन्न  $\frac{1}{6}$  हो जाती है। यदि उनके अंश तथा हर में क्रमशः 2 और 1 जोड़े जाते

हैं तो यह  $\frac{1}{3}$  हो जाती है। भिन्न के अंश तथा हर का ल.स. ज्ञात करें।

(a) 14 (b) 350  
(c) 5 (d) 70

#### YEAR : 2011

105. HCF of  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{4}{5}$  and  $\frac{6}{7}$  is

$\frac{2}{3}$ ,  $\frac{4}{5}$  और  $\frac{6}{7}$  का म.स. क्या होगा ?

- (a)  $\frac{48}{105}$  (b)  $\frac{2}{105}$   
(c)  $\frac{1}{105}$  (d)  $\frac{24}{105}$

106. A milk vendor has 21 litres of cow milk, 42 litres of toned milk and 63 litres of double toned milk. If he wants to pack them in cans so that each can contains same litres of milk and does not want to mix any two kinds of milk in a can, then the least number of cans required is:

एक दूध विक्रेता के पास 21 ली. गाय का दूध, 42 टोन्ड दूध तथा 63 ली. डबल टोन्ड दूध है। यदि वह इन दूध को कनों में इस प्रकार पैक करना चाहता है कि प्रत्येक कन में बराबर मात्रा में दूध हो और दो प्रकार के दूधको एक कन में वह मिलाता भी नहीं है, तो कनों की न्यूनतम संख्या ज्ञात करें।

- (a) 3 (b) 6 (c) 9 (d) 12

107. The LCM of two positive integers is twice the larger number. The difference of the smaller number and the GCD of the two numbers is 4. The smaller number is:

दो धनात्मक पूर्णाकों का ल.स. बड़ी संख्या का दो गुना है। छोटी संख्या तथा म.स. का अंतर 4 है, तो छोटी संख्या ज्ञात करें।

- (a) 12 (b) 6 (c) 8 (d) 10

108. The HCF (GCD) of  $a$ ,  $b$  is 12,  $a$ ,  $b$  are positive integers and  $a > b > 12$ . The smallest values of  $(a, b)$  are respectively

$a, b$  का म.स. 12 है तथा  $a$  और  $b$  धनात्मक पूर्णाक हैं।  $a > b > 12$  है, तो  $(a, b)$  का न्यूनतम मान क्या होगा ?

- (a) 12, 24 (b) 24, 12  
(c) 24, 36 (d) 36, 24

#### YEAR : 2012

109. Product of two co-prime numbers is 117. Then their LCM is

दो सहअभाज्य संख्याओं का गुणफल 117 है, तो उनका ल.स. ज्ञात करें।

- (a) 117 (b) 9 (c) 13 (d) 39

#### YEAR : 2013

110. Five bells begin to toll together and toll respectively at intervals of 6, 7, 8, 9 and 12 seconds. After how many seconds will they toll together again ?

पाँच घंटियाँ एक साथ बजती हैं और वे क्रमशः 6, 7, 8, 9 तथा 12 सेकण्डों के अंतराल पर बजती हैं, तो कितने सेकण्ड के बाद वे पुनः साथ बजेगी ?

- (a) 72 sec. (b) 612 sec.  
(c) 504 sec. (d) 318 sec.

111. 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 जिसे 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

112. The HCF of  $x^6 - 1$  and  $x^4 + 2x^3 - 2x^2 - 1$  is:

$x^6 - 1$  और  $x^4 + 2x^3 - 2x^2 - 1$  का म.स. क्या होगा।

- (a)  $x^2 + 1$  (b)  $x - 1$   
(c)  $x^2 - 1$  (d)  $x + 1$

113. The greatest number by which 2300 and 3500 are divided leaving the remainders of 32 and 56 respectively:

वह अधिकतम संख्या क्या है जिससे 2300 तथा 3500 को भाग देने पर क्रमशः 32 तथा 56 शेष बचता हो ?

- (a) 168 (b) 42  
(c) 48 (d) 136

114. 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 लें कि  $x$  एक लघुतम संख्या है जिसे जब 2000 में जोड़ा जाए, तो परिणामी संख्या 12, 16, 18 और 21 से विभाज्य हो जाती है।  $x$  के अंकों का योग है

- (a) 6 (b) 5 (c) 7 (d) 5

115. 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 remainder 0. the sum of digits of  $x$  is

मान ले  $x$  न्यूनतम संख्या, जिसे 5, 6, 7 और 8 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 3 शेषफल रहता है परंतु 9 से विभाजित किए जाने पर कोई शेषफल नहीं रहता।  $x$  के अंकों का योग क्या है?

- (a) 24 (b) 21 (c) 22 (d) 18

116. The number of pairs of positive integers whose sum is 99 and HCF is 9 is:

धनात्मक पूर्णांकों के ऐसे युग्मों की संख्या जिनका योग 99 है और महत्तम समापवर्त्य 9 है—

- (a) 5 (b) 2 (c) 3 (d) 4

117. The ratio of two numbers is 3 : 4 and their LCM is 120. The sum of numbers is:

दो संख्याओं का अनुपात 3 : 4 है और उनका लघुतम समापवर्त्य 120 है। उन संख्याओं का योग है—

- (a) 70 (b) 35  
(c) 140 (d) 105

118. The greatest four digit number which is exactly divisible by each one of the numbers 12, 18, 21 and 28.

चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या जो 12, 18, 21 व 28 प्रत्येक संख्याओं से पूर्णतया विभाज्य हो।

- (a) 9828 (b) 9882  
(c) 9928 (d) 9288

119. The smallest five digit number which is divisible by 12, 18 and 21 is:

पांच अंकों वाली वह लघुतम संख्या बताइए जो 12, 18 और 21 से विभाज्य हो।

- (a) 10080 (b) 30256  
(c) 10224 (d) 50321

120. 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 कोई ऐसी संख्या है जिसे यदि 30, 36 और 80 से विभक्त किया जाए तो प्रत्येक स्थिति में शेष 11 होगा।

- (a) 11523 (b) 1451  
(c) 1641 (d) 1712

121. The difference between the greatest and least prime numbers which are less than 100 is

महत्तम और लघुतम अभाज्य संख्याएँ जो 100 से कम हों, के बीच का अंतर क्या होगा?

- (a) 95 (b) 96  
(c) 97 (d) 94

122. The number between 4000 and 5000 that is divisible by each of 12, 18, 21 and 32 is

4000 और 5000 के बीच ऐसी संख्या जो 12, 18, 21 तथा 32 से विभाज्य हो, निम्नलिखित में से क्या होगी

- (a) 4203 (b) 4023  
(c) 4032 (d) 4302

123. The ratio of HCF and LCM of two numbers  $a$  and  $b$  is 1 : 30 and the difference between the HCF and LCM is 493. Find the possible number of pairs of  $a$  and  $b$ .

दो संख्याओं  $a$  और  $b$  के HCF का LCM से अनुपात 1 : 30 है और HCF और LCM के बीच अंतर 493 है।  $a$  और  $b$  के जोड़ों की संभावित संख्या ज्ञात करें।

- (a) One/एक (b) Two/दो  
(c) Four/चार (d) Five/पांच

124. The LCM of four consecutive numbers is 60. The sum of the first two numbers is equal to the fourth number. What is the sum of four numbers?

चार क्रमिक संख्याओं का लघुतम समापवर्त्य 60 है। पहली दो संख्याओं का योग चौथी संख्या के बराबर है। चारों संख्याओं का योग कितना है?

- (a) 17 (b) 14  
(c) 21 (d) 24

125. If the product of three consecutive numbers is 210 then the sum of the smaller numbers is:

यदि तीन क्रमिक संख्याओं का गुणनफल 210 है तो दो छोटी संख्याओं का योग क्या होगा?

- (a) 3 (b) 4  
(c) 5 (d) 11

126. Three bells ring at interval of 36 seconds, 40 seconds and 48 seconds respectively. They start ringing together at a particular time. They will ring together after every

तीन घंटियाँ क्रमशः 36 सेकण्ड और 40 सेकण्ड और 48 सेकण्ड के अंतराल पर बजती हैं। वे किसी विशिष्ट समय पर एक साथ बजना शुरू होती हैं। वे कितने समय अंतराल बाद एक साथ बजेंगी ?

- (a) 6 min. (b) 12 min.  
(c) 18 min. (d) 24 min.

127. Two pipes of length 1.5 m and 1.2 m are to be cut into equal pieces without leaving any extra length of pipes. The greatest length of the pipe pieces of same size which can be cut from these two lengths will be

1.5 मीटर और 1.2 मीटर लंबे दो पाइपों को बराबर टुकड़ों में इस प्रकार काटा जाता है कि दोनों पाइपों का कोई हिस्सा शेष न बचें। दोनों पाइपों में से समान आकार के काटे जाने वाले इन टुकड़ों की अधिकतम लंबाई बताइए?

- (a) 0.13 m/मी (b) 26 m/मी  
(c) 0.3 m/मी (d) 0.41 m मी

128. A General of an Army wants to create a formation of square from 36562 army men. After arrangement, he found some army men remained unused.

किसी सेना के जनरल 36562 सैनिकों से एक वर्गाकार व्यूह की रचना करने के बाद कुछ सैनिक बच गये। बचे हुए सैनिकों की संख्या क्या थी?

- (a) 36 (b) 65  
(c) 81 (d) 97



129. The two numbers are 55 and 99, HCF is 11, what is their LCM?

दो संख्याएँ 55 और 99 हैं, जिनका महत्तम समापवर्तक 11 है। उनका लघुत्तम समापवर्तक क्या होगा?

- (a) 486 (b) 479  
(c) 476 (d) 495

130. The two numbers are 88 and 33, HCF is 11, Find the LCM

दो संख्याएँ 88 और 33 हैं जिनका महत्तम समापवर्तक 11 है। उनका लघुत्तम समापवर्तक ज्ञात करें।

- (a) 264 (b) 235  
(c) 238 (d) 246

131. HCF and LCM of two numbers are 19 and 969 respectively. If one number is 57 find the other number

दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्तक क्रमशः 19 और 969 है। यदि एक संख्या 57 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करें।

- (a) 340 (b) 338  
(c) 337 (d) 323

132. HCF and LCM of two numbers are 11 and 825 respectively. If one number is 275 find the other number.

दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्तक क्रमशः 11 और 825 क्रमशः रहे हैं, एक संख्या 275 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करें:-

- (a) 53 (b) 45  
(c) 33 (d) 43

133. What is the LCM (least common multiple) of 57 and 93?

57 और 93 का लघुत्तम समापवर्तक क्या होगा?

- (a) 1767 (b) 1567  
(c) 1576 (d) 1919

134. 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 समापवर्तक 5184 है, तो K के कितने मान संभव हैं?

- (a) 11 (b) 8  
(c) 6 (d) 7



## ANSWER KEY



1. (b)	15. (b)	29. (b)	43. (c)	57. (b)	71. (b)	85. (d)	99. (b)	113. (b)	124. (b)
2. (a)	16. (a)	30. (c)	44. (d)	58. (b)	72. (a)	86. (b)	100. (a)	114. (c)	125. (d)
3. (d)	17. (c)	31. (d)	45. (d)	59. (b)	73. (d)	87. (b)	101. (d)	115. (d)	126. (b)
4. (b)	18. (c)	32. (c)	46. (b)	60. (a)	74. (a)	88. (a)	102. (b)	116. (a)	127. (c)
5. (c)	19. (b)	33. (d)	47. (c)	61. (a)	75. (a)	89. (b)	103. (b)	117. (a)	128. (c)
6. (d)	20. (a)	34. (c)	48. (d)	62. (c)	76. (d)	90. (c)	104. (d)	118. (a)	129. (d)
7. (a)	21. (c)	35. (c)	49. (b)	63. (c)	77. (c)	91. (b)	105. (b)	119. (a)	130. (a)
8. (d)	22. (c)	36. (c)	50. (a)	64. (c)	78. (c)	92. (c)	106. (b)	120. (b)	131. (d)
9. (d)	23. (a)	37. (c)	51. (d)	65. (b)	79. (d)	93. (b)	107. (c)	121. (a)	132. (c)
10. (a)	24. (a)	38. (d)	52. (d)	66. (c)	80. (b)	94. (d)	108. (d)	122. (c)	133. (a)
11. (b)	25. (b)	39. (b)	53. (b)	67. (a)	81. (c)	95. (c)	109. (a)	123. (c)	134. (d)
12. (d)	26. (a)	40. (b)	54. (d)	68. (c)	82. (c)	96. (c)	110. (c)		
13. (a)	27. (c)	41. (b)	55. (b)	69. (c)	83. (b)	97. (d)	111. (c)		
14. (c)	28. (a)	42. (a)	56. (d)	70. (c)	84. (d)	98. (c)	112. (c)		