



LCM & HCF

15

ल.स.प. और म.स.प.

1. Find the LCM of 15, 24, 35 & 54.
15, 24, 35 और 54 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)

- (a) 7650 (b) 7560
(c) 6570 (d) 5670
2. Two numbers are in the ratio 3 : 4. The product of their HCF and LCM is 2700. The difference of the numbers is:

दो संख्याएँ 3 : 4 के अनुपात में हैं। उनके महत्तम समापवर्तक (HCF) और लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) का गुणनफल 2700 है। संख्याओं के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)

- (a) 45 (b) 105
(c) 60 (d) 15
3. The product of two numbers is 726 and their HCF is 11, then their LCM is:

यदि दो संख्याओं का गुणनफल 726 है, और उनका महत्तम समापवर्तक HCF 11 है, तो उनका लघुत्तम समापवर्त्य LCM क्या होगा?

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)

- (a) 68 (b) 76
(c) 66 (d) 58
4. The HCF and the LCM of two numbers are 5 and 175, respectively. If the ratio of the two numbers is 5:7, the larger of the two numbers is _____.

दो संख्याओं के महत्तम समापवर्तक (HCF) और लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) क्रमशः 5 और 175 हैं। यदि दोनों संख्याओं का अनुपात 5 : 7 है। तो दोनों संख्याओं में से बड़ी संख्या है।

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)

- (a) 75 (b) 35
(c) 45 (d) 25
5. Find the LCM of $\frac{3}{2}$, $\frac{81}{16}$ and $\frac{9}{8}$

$\frac{3}{2}$, $\frac{81}{16}$ और $\frac{9}{8}$ का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात करें।

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-02)

(a) $\frac{111}{2}$ (b) $\frac{91}{2}$

(c) $\frac{81}{2}$ (d) $\frac{101}{2}$

6. The LCM of $\frac{1}{3}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{4}{7}$ and $\frac{9}{16}$ is:

$\frac{1}{3}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{4}{7}$ और $\frac{9}{16}$ लघुत्तम समापवर्त्य क्या है:

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-02)

- (a) 38 (b) 49
(c) 36 (d) 81
7. The least common multiple of 210, 336 and 504 is:

210, 336 और 504 का लघुत्तम समापवर्त्य क्या है?

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-02)

- (a) 4560 (b) 3360
(c) 2100 (d) 5040
8. Find the greatest possible length (in metres) that can be used to exactly measure the lengths 6 m, 5 m 25 cm and 12 m 50 cm.

वह बड़ी से बड़ी संभावित लंबाई (m में) ज्ञात कीजिए, जिसका उपयोग 6 m, 5 m 25 cm और 12 m 50 cm की लंबाइयों को पूर्णतः मापने के लिए किया जा सकता है।

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-02)

- (a) 0.35m (b) 0.90 m
(c) 0.75 m (d) 0.25 m
9. What is the HCF of 12, 18 & 42?

12, 18 और 42 का HCF क्या है?

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-3)

- (a) 60 (b) 12
(c) 123 (d) 6
10. 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 LCM 533 है। $4y - x$ का मान है:

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-3)

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

11. The product of two numbers is 20000. If their LCM is 800, then what is their HCF?

दो संख्याओं का गुणनफल 20000 है। यदि उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 800 है, तो उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) क्या है?

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-01)

- (a) 20 (b) 30
(c) 25 (d) 35
12. Let the HCF of m and n be 'a' and let $n = ab$, LCM of m and n is given by:

माना कि m और n का HCF 'a' है और $n = ab$ है, m और n का LCM इस प्रकार दिया गया है:

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-01)

- (a) ab (b) am
(c) bm (d) mn
13. Two numbers are in the ratio 12:7. If their HCF is 25, find the numbers.

दो संख्याएँ 12 : 7 के अनुपात में हैं। यदि उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 25 है, तो संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-01)

- (a) 300,50 (b) 225,135
(c) 300,175 (d) 175,120
14. The LCM and HCF of two numbers are 1105 and 5. If the LCM is 17 times the first number, then find the two numbers.

दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य और महत्तम समापवर्तक 1105 और 5 हैं। यदि लघुत्तम समापवर्त्य पहली संख्या का 17 गुना है, तो दोनों संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-02)

- (a) 55 and 85 (b) 65 and 75
(c) 60 and 80 (d) 65 and 85
15. Find the HCF of 240, 280 and 560.

240, 280 और 560 का महत्तम समापवर्तक HCF ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-02)

- (a) 40 (b) 30
(c) 20 (d) 10

16. Which is the smallest natural number that is exactly divisible by each of 96, 108 and 144?

वह छोटी से छोटी प्राकृत संख्या कौन-सी है जो 96, 108 और 144 में से प्रत्येक से पूरी तरह से विभाज्य है?

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-02)

- (a) 1728 (b) 864
(c) 1296 (d) 2592

17. The HCF of 3888 and 3969 is:

यह HCF का 3888 और 3969 है।

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-02)

- (a) 81 (b) 73
(c) 83 (d) 71

18. A person has three iron bars whose lengths are 20, 30 and 40 metres, respectively. He wants to cut pieces of the same length from each of the three bars. What is the least number of total pieces if he cuts without any wastage?

एक व्यक्ति के पास लोहे की तीन छड़ें हैं, जिनकी लम्बाई क्रमशः 20, 30 और 40 मीटर है। वह तीनों छड़ों में से प्रत्येक से समान लंबाई के टुकड़े काटना चाहता है। यदि वह बिना किसी अपव्यय के टुकड़े काटता है, तो कुल टुकड़ों की न्यूनतम संख्या कितनी है?

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-02)

- (a) 9 (b) 10
(c) 8 (d) 11

19. The LCM of two numbers is 660 and their HCF is 5. If one of the numbers is 55, find the other.

दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य LCM 660 है, और महत्तम समापवर्त्य HCF 5 है। यदि इनमें से एक संख्या 55 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-02)

- (a) 12 (b) 275
(c) 110 (d) 60

20. Determine the LCM of two numbers if their HCF is 12 and their ratio is 13 : 15.

दो संख्याओं का LCM निर्धारित करें यदि उनका HCF 12 है और उनका अनुपात 13:15 है।

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-3)

- (a) 2450 (b) 1780
(c) 1890 (d) 2340

21. The least common multiple of 12, 18 and 27 is :

12, 18 और 27 का सबसे छोटा सामान्य गुणज है:

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-3)

- (a) 216 (b) 54
(c) 27 (d) 108

22. Find the HCF of 78, 84, 90 and 112
78, 84, 90 और 112 का महत्तम समापवर्त्य HCF ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-01)

- (a) 7 (b) 1
(c) 5 (d) 2

23. 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।

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-01)

- (a) 34500 (b) 35900
(c) 35700 (d) 36220

24. Find the LCM of 73 and 657.

73 और 657 का लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-01)

- (a) 146 (b) 657
(c) 365 (d) 73

25. What is the HCF of $(x^6 + 1)$ and $(x^4 - 1)$?

$(x^6 + 1)$ और $(x^4 - 1)$ का महत्तम समापवर्त्य क्या है?

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-01)

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

26. Three numbers are in the ratio of 5 : 7 : 9 and their LCM is 34,650. Their HCF is:

तीन संख्याएं 5 : 7 : 9 के अनुपात में हैं, और उनका लघुत्तम समापवर्त्य 34,650 है। उनका महत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-01)

- (a) 110 (b) 315
(c) 99 (d) 55

27. Which is the largest number that divides each of 1036, 1813 and 3885 without leaving any remainder?

वह बड़ी से बड़ी संख्या कौन-सी है, जिससे 1036, 1813 और 3885 में से प्रत्येक को विभाजित करने पर कुछ भी शेष न रहे?

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-01)

- (a) 259 (b) 111
(c) 333 (d) 37

28. The greatest possible length that can be used to measure exactly the lengths of 3 m 15 cm, 5 m, and 6 m 85 cm is:

अधिकतम संभव लंबाई जिसका उपयोग 3 मीटर 15 सेमी, 5 मीटर और 6 मीटर 85 सेमी की लंबाई मापने के लिए किया जा सकता है:

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-2)

- (a) 11 cm (b) 7 cm
(c) 9 cm (d) 5 cm

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

96, 132 और 438 का LCM है:

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-2)

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

30. The LCM of $x^2 - 8x + 15$ and $x^2 - 5x + 6$ is:

$x^2 - 8x + 15$ और $x^2 - 5x + 6$ का LCM है:

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-2)

- (a) $(x + 5)(x + 2)(x + 3)$
(b) $(x - 5)(x - 2)(x - 3)$
(c) $(x + 5)(x - 2)(x - 3)$
(d) $(x - 2)(x - 3)^2(x - 5)$

31. What is the LCM of 0.15, 0.18 and 0.45?

0.15, 0.18 और 0.45 का LCM क्या है?

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-2)

- (a) 0.6 (b) 0.9
(c) 0.81 (d) 0.09

32. Find the LCM of 20, 30, 45 and 65.
20, 30, 45 और 65 का LCM ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-2)

- (a) 180 (b) 2000
(c) 2240 (d) 2340

33. Find the HCF of 750, 250 and 125.
125, 250 और 750 का HCF ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-3)

- (a) 25 (b) 50
(c) 75 (d) 125

34. The LCM of two numbers is five times their HCF. If the product of the two numbers is 20480, then find their HCF and LCM, respectively.

दो संख्याओं का LCM उनके HCF का पांच गुना है। यदि दोनों संख्याओं का गुणनफल 20480 है, तो क्रमशः उनका HCF और LCM ज्ञात करें।

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-3)

- (a) 64 & 320 (b) 56 & 280
(c) 48 & 240 (d) 46 & 230

35. If the sum of two numbers is 60 and their HCF and LCM are 5 and 60, respectively, then the sum of the reciprocals of the numbers will be:

यदि दो संख्याओं का योग 60 है और उनका HCF और LCM क्रमशः 5 और 60 है, तो संख्याओं के व्युत्क्रमों का योग होगा:

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-3)

- (a) $\frac{1}{4}$ (b) $\frac{1}{5}$
(c) $\frac{1}{11}$ (d) $\frac{1}{6}$

36. The HCF and LCM of two numbers are 9 and 126, respectively. Find the larger number, if the ratio between the numbers is 2 : 7.

दो संख्याओं का HCF और LCM क्रमशः 9 और 126 है। यदि संख्याओं के बीच का अनुपात 2:7 है तो बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-3)

- (a) 63 (b) 77
(c) 21 (d) 42

37. The LCM of 8, 12 and 18 is:

8, 12 और 18 का LCM है:

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-3)

- (a) 24 (b) 72
(c) 80 (d) 36

38. The largest number of four digits that is exactly divisible by 17 and 36 is:

चार अंकों की वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 17 और 36 से पूर्णतः विभाज्य है।

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)

- (a) 8568 (b) 9180
(c) 9792 (d) 7958

39. Find the greatest number which when divides 261,853 and 1221, leaves a remainder of 5 in each case.

वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जिससे 261, 853 और 1221 को विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 5 शेषफल बचता है।

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-02)

- (a) 18 (b) 17
(c) 16 (d) 19

40. The least number which should be added to 1351 so that the sum is exactly divisible by 2,4,6 and 8 is:

वह न्यूनतम संख्या जिसे 1351 में जोड़ा जाना चाहिए ताकि योग 2,4,6 और 8 से पूर्णतया विभाजित हो जाए:

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-3)

- (a) 13 (b) 11
(c) 15 (d) 17

41. If the HCF of 45 and 55 is expressible in the form of $55 \times 5 + 45m$, then what is the value of m ?

यदि 45 और 55 का HCF, $55 \times 5 + 45m$ के रूप में व्यक्त किया जा सकता है, तो m का मान क्या है?

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-3)

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

42. Find the least number which when divided by 4, 9, 12 and 15, leaves the remainder 3 in each case.

वह न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 4, 9, 12 और 15 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 3 शेष बचता है।

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-3)

- (a) 193 (b) 183
(c) 360 (d) 180

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

वह सबसे छोटी पूर्ण वर्ग संख्या कौन सी है जो 4, 6, 9, 12 और 15 से पूर्णतः विभाज्य हो?

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-3)

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

44. Which of the following numbers leaves the remainder equal to the highest common factor of 6, 8 and 9, when divided by 6, 8 and 9?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या को 6, 8 और 9 से विभाजित करने पर शेषफल 6, 8 और 9 के उच्चतम सामान्य गुणनखंड के बराबर बचता है?

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-3)

- (a) 506 (b) 575
(c) 291 (d) 433

45. What will be the least number which when doubled will be exactly divisible by 12, 14, 16 and 18?

वह सबसे छोटी संख्या कौन सी होगी जिसे दोगुना करने पर 12, 14, 16 और 18 से पूर्णतः विभाज्य हो जाएगी?

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-2)

- (a) 636 (b) 226
(c) 428 (d) 504

46. Which of the following is the greatest four-digit number that is divisible by 15, 25, 40, and 75?

निम्नलिखित में से कौन सी चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या है जो 15, 25, 40 और 75 से विभाज्य है?

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-3)

- (a) 9000 (b) 9600
(c) 9500 (d) 9200

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

पांच अंकों की सबसे छोटी संख्या जो 9, 12, 15, 25 और 27 से पूर्णतः विभाज्य हो, वह है:

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-3)

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

48. A number when divided by 15 and 18 every time leaves 3 as a remainder, the least possible number is

जब किसी संख्या को 15 और 18 से विभाजित किया जाता है तो प्रत्येक स्थिति में शेषफल 3 प्राप्त होता है, सबसे छोटी संभावित संख्या ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-01)

- (a) 83 (b) 103
(c) 39 (d) 93

49. The ratio of two numbers is 4 : 5 and their HCF is 3. What is their LCM?

दो संख्याओं का अनुपात 4 : 5 है और उनका म.स.प. 3 है। उनका लघुतम समापवर्त्य क्या है?

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-02)

- (a) 48 (b) 80
(c) 60 (d) 36

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

a और b का लघुतम समापवर्त्य 42 है। $5a$ और $11b$ का लघुतम समापवर्त्य क्या है?

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-01)

- (a) 2310 (b) 4620
(c) 210 (d) 462

51. The sum of two numbers is 1224 and their HCF is 68. The number of pairs of numbers satisfying the above condition is:

दो संख्याओं का योगफल 1224 है और उनका म.स.प. 68 है। संख्याओं के कुल कितने युग्म उपरोक्त स्थिति को संतुष्ट करते हैं?

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-02)

- (a) 3 (b) 4
(c) 6 (d) 2

52. If three numbers are in the ratio of 1 : 3 : 7, and their LCM is 336, then their HCF is:

यदि तीन संख्याएं 1 : 3 : 7 के अनुपात में हैं और उनका लघुत्तम समापवर्त्य 336 है, तो उनका महत्तम समापवर्त्य क्या है?

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-02)

- (a) 16 (b) 18
(c) 18 (d) 12

53. Find the HCF of two numbers 960 and 1020 is

दो संख्याओं 960 और 1020 का महत्तम समापवर्त्य क्या है?

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-03)

- (a) 40 (b) 120
(c) 60 (d) 80

54. The LCM of x and y is 441 and their HCF is 7. If $x = 49$ then find y is:
 x और y का लघुत्तम समापवर्त्य 441 है और उनका महत्तम समापवर्त्य 7 है। यदि $x = 49$ है, तो y ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-03)

- (a) 56 (b) 36
(c) 65 (d) 63

55. Find the sum of the numbers between 550 and 700 such that when they are divided by 12, 16 and 24, leave remainder 5 in each case.

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

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-03)

- (a) 1980 (b) 1887
(c) 1860 (d) 1867

56. The greatest four digit number which is exactly divisible by 15, 24 and 40 is:

चार अंकों की वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें जो 15, 24 और 40 से पूर्णतः विभाज्य है।

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-03)

- (a) 9960 (b) 9940
(c) 9990 (d) 9980

57. Find the largest number which completely divides 24, 56 and 96.

वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 24, 56 और 96 को पूर्णतः विभाजित करती है।

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-03)

- (a) 4 (b) 1
(c) 8 (d) 2

58. Find the HCF of 238 and 832.

238 और 832 का महत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-01)

- (a) 16 (b) 8
(c) 2 (d) 14

59. The HCF and LCM of two numbers are 9 and 126, respectively. If one of the numbers is 18, then what is the other number?

दो संख्याओं के महत्तम समापवर्त्य और लघुत्तम समापवर्त्य क्रमशः 9 और 126 है। यदि एक संख्या 18 है, तो दूसरी संख्या कौन सी है?

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-01)

- (a) 63 (b) 36
(c) 84 (d) 24

60. The least common multiple of 48 and 64 is _____ times the highest common factor of 12 and 18.

48 और 64 का लघुत्तम समापवर्त्य, 12 और 18 के महत्तम समापवर्त्य का _____ गुना है।

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-01)

- (a) 28 (b) 32
(c) 24 (d) 16

61. The highest common factor of 108, 72 and 5a is a. What can be the least common multiple of 108, 72 and a?

108, 72 और 5a का उच्चतम सामान्य गुणखंड a है 108, 72 और a का लघुत्तम समापवर्त्य क्या हो सकता है?

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-02)

- (a) 432 (b) 324
(c) 108 (d) 216

62. What is the greatest positive integer that divides 554, 714 and 213 leaving the remainder 43, 57 and 67, respectively?

वह सबसे बड़ा धनात्मक पूर्णांक कौन सा है जिससे 554, 714 और 213 को विभाजित करने पर शेषफल क्रमशः 43, 57 और 67 प्राप्त होते हैं?

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-02)

- (a) 95 (b) 71
(c) 83 (d) 73

63. Find the LCM of 25, 30, 50 and 75.

25, 30, 50 और 75 का लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-02)

- (a) 15.0 (b) 150
(c) 1.50 (d) 75

64. Find the HCF of 364 and 724.

364 और 724 का महत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-02)

- (a) 4 (b) 2
(c) 6 (d) 364

65. The greatest number of five digits which is divisible by 13, 15, 18 and 21 is:

पांच अंकों की वह बड़ी से बड़ी संख्या कौन-सी है जो 13, 15, 18 और 21 से विभाज्य है?

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-02)

- (a) 99120 (b) 98280
(c) 96840 (d) 95830

66. Find the greatest number that exactly divides 15, 30 and 40.

बड़ी से बड़ी वह संख्या ज्ञात कीजिए, जो 15, 30 और 40 को पूर्ण रूप से विभाजित करती है।

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-02)

- (a) 3 (b) 40
(c) 5 (d) 15

67. What is the greatest number of six digits, which when divided by each of 16, 24, 72 and 84, leaves the remainder 15?

छह अंकों की वह बड़ी से बड़ी संख्या कौन-सी है, जिसमें 16, 24, 72 और 84 में से प्रत्येक से विभाजित करने पर शेषफल 15 बचता है?

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-03)

- (a) 999981 (b) 999951
(c) 999963 (d) 999915

68. The ratio of two numbers is 5 : 7 and their HCF is 3. Their LCM is: दो संख्याओं का अनुपात 5 : 7 है और उनका महत्तम समापवर्त्य 3 है। उनका लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-03)

- (a) 75 (b) 105
(c) 125 (d) 35

69. The HCF of $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$ and $\frac{13}{14}$ is:

$\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$ और $\frac{13}{14}$ का महत्तम समापवर्त्य क्या है?

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-03)

- (a) $\frac{1}{36}$ (b) $\frac{1}{56}$
(c) $\frac{1}{70}$ (d) $\frac{1}{60}$

70. If the LCM of two numbers a and b is 60 and their HCF is 15. Determine their mean proportion. यदि दो संख्याओं a और b का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 60 है और उनका महत्तम समापवर्त्य (HCF) 15 है, तो उनका मध्यानुपात ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-03)

- (a) 30 (b) 25
(c) 60 (d) 4

71. Find the HCF of $\frac{11}{25}$, $\frac{9}{20}$, $\frac{16}{15}$ and $\frac{10}{33}$.

$\frac{11}{25}$, $\frac{9}{20}$, $\frac{16}{15}$ और $\frac{10}{33}$ म.स.प. ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-03)

- (a) $\frac{1}{3300}$ (b) $\frac{1}{330}$
(c) $\frac{1}{33}$ (d) $\frac{1}{300}$

72. Find the HCF of 69, 96 and 99. 69, 96 और 99 का महत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-01)

- (a) 3 (b) 9
(c) 1 (d) 6

73. Find the LCM of 28 and 92.

28 और 92 का लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-01)

- (a) 464 (b) 644
(c) 161 (d) 322

74. What is the LCM of $a^3b - ab^3$, $a^3b^2 - a^2b^3$, $ab(a - b)$?

$a^3b - ab^3$, $a^3b^2 - a^2b^3$, $ab(a - b)$ का लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात करें।

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-02)

- (a) $a^2b^2(a^2 + b^2)$ (b) $a^2b^2(a^2 - b^2)$
(c) $a^2b^3(a^2 + b^2)$ (d) $a^3b^2(a^2 - b^2)$

75. The LCM of two numbers is 840 and their HCF is 7. If one of the numbers is 56, find the other.

दो संख्याओं का ल.स.प. 840 है उनका म.स.प. 7 है। यदि एक संख्या 56 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-02)

- (a) 120 (b) 112
(c) 105 (d) 84

76. The LCM and ratio of three numbers are 1386 and 3:7:11, respectively. The sum of the greatest and least numbers is:

तीन संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य और 3 संख्याओं का अनुपात क्रमशः 1386 और 3:7:11 है। सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-03)

- (a) 60 (b) 64
(c) 84 (d) 108

77. The highest common factor of 120, 360 and 210 is:

120, 360 और 210 का महत्तम समापवर्त्य क्या है?

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-03)

- (a) 12 (b) 30
(c) 3 (d) 15

78. Two numbers are in the ratio 7:11. If their HCF is 28, then the difference between the two numbers is:

दो संख्याओं का अनुपात 7:11 है। यदि उनका महत्तम समापवर्त्य (HCF) 28 है, तो दोनों संख्याओं के बीच अंतर ज्ञात करें।

SSC CPO 23/11/2020 (Shift-1)

- (a) 28 (b) 196
(c) 112 (d) 308

79. What is the least number when divided by 15, 18 and 36 leaves the same remainder 9 in each case and is divisible by 11?

वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात करें, जिसे 15, 18 और 36 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 9 शेषफल प्राप्त हो, और वह 11 से विभाज्य हो।

SSC CPO 23/11/2020 (Shift-1)

- (a) 1269 (b) 1089
(c) 1080 (d) 1071

80. The ratio of two numbers is 7:13 and their HCF is 8. Their LCM is:

दो संख्याओं का अनुपात 7:13 है और उनका म.स.प. (HCF) 8 है। उनका ल.स.प. (LCM) ज्ञात करें।

SSC CPO 23/11/2020 (Shift-2)

- (a) 628 (b) 728
(c) 872 (d) 782

81. The least number which is exactly divisible by 5, 6, 8, 10 and 12 is:

वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात करें, जो 5, 6, 8, 10 और 12 से पूर्णतः विभाज्य है।

SSC CPO 23/11/2020 (Shift-2)

- (a) 180 (b) 150
(c) 240 (d) 120

82. The least number which is exactly divisible by 4, 5, 8, 10 and 12 is:

वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात करें, जो 4, 5, 8, 10 और 12 से पूर्णतः विभाज्य है।

SSC CPO 24/11/2020 (Shift-1)

- (a) 150 (b) 240
(c) 180 (d) 120

83. What is the least number of soldiers that can be drawn up in troops of 10, 12, 15, 18 and 20 soldiers, and also in form of a solid square?

उन सैनिकों की न्यूनतम संख्या ज्ञात करें, जिन्हें 10, 12, 15, 18 और 20 सैनिकों की टुकड़ी और ठोस वर्ग के रूप में तैयार किया जा सकता है।

SSC CPO 24/11/2020 (Shift-2)

- (a) 400 (b) 625
(c) 900 (d) 180

84. The HCF of two numbers is 29, and the other two factors of their LCM are 15 and 13. The largest of the two numbers is:

दो संख्याओं का HCF (म.स.प.) 29 है, और उनके LCM (ल.स.प.) के अन्य दो गुणखंड 15 और 13 हैं। उन दो संख्याओं में बड़ी संख्या ज्ञात करें।

SSC CPO 24/11/2020 (Shift-2)

- (a) 435 (b) 377
(c) 406 (d) 464

85. Two numbers are in the ratio 7 : 11. If their HCF is 28, then the sum of the two numbers is:

दो संख्याओं का अनुपात 7 : 11 है। यदि उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 28 है, तो दोनों संख्याओं का योग ज्ञात करें।

SSC CPO 25/11/2020 (Shift-1)

- (a) 196 (b) 504
(c) 112 (d) 308

86. The HCF of two numbers is 29, and the other two factors of their LCM are 15 and 13. The smaller of the two numbers is:

दो संख्याओं का म.स.प. (HCF) 29 है, और उनके ल.स.प. (LCM) के अन्य दो गुणखंड 15 और 13 हैं। उन दो संख्याओं में छोटी संख्या ज्ञात करें।

SSC CPO 25/11/2020 (Shift-2)

- (a) 435 (b) 377
(c) 464 (d) 406

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

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

SSC CPO 25/11/2020 (Shift-2)

- (a) 8 minutes (b) 9 minutes
(c) 4 minutes (d) 6 minutes

88. What is the HCF of $\frac{4}{5}, \frac{6}{8}, \frac{8}{25}$?

$\frac{4}{5}, \frac{6}{8}, \frac{8}{25}$ का म.स. (HCF) ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 09/12/2019 (Shift-01)

- (a) $\frac{1}{100}$ (b) $\frac{1}{5}$
(c) $\frac{1}{50}$ (d) $\frac{1}{200}$

89. When 2388, 4309 and 8151 are divided by a certain 3-digit number, the remainder in each case is the same. The remainder is:

जब 2388, 4309 और 8151 को तीन अंकों वाली एक निश्चित संख्या से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक बार समान शेषफल बचता है। शेषफल ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 09/12/2019 (Shift-02)

- (a) 39 (b) 23
(c) 19 (d) 15

90. Let x be the least 4-digit number which divided by 2, 3, 4, 5, 6 and 7 leaves a remainder of 1 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 x के अंकों का योगफल क्या है?

SSC CPO 09/12/2019 (Shift-02)

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

91. If r is the remainder when end of 4749, 5601 and 7092 is divided by the greatest possible number $d(>1)$, then the value of $(d + r)$ will be:

यदि 4749, 5601 और 7092 में से प्रत्येक को बड़ी से बड़ी संभावित संख्या $d (> 1)$ से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक बार शेषफल r बचता है, तो $(d + r)$ का मान ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 11/12/2019 (Shift-01)

- (a) 276 (b) 271
(c) 298 (d) 282

92. Let x be the least number of 4 digits number when divided by 2, 3, 4, 5, 6 and 7 leaves a remainder of 1 in each case. If x lies between 2000 and 2500, then what is the sum of the digits of x ?

मान लीजिए x चार अंकों की 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 2000 और 2500 के बीच में स्थित है, तो x के अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 11/12/2019 (Shift-01)

- (a) 9 (b) 15
(c) 10 (d) 4

93. Let x be the least number divisible by 13, such that when x is divisible by 4, 5, 6, 7, 8 and 12, the remainder in each case is 2. The sum of the digits of x is:

मान लीजिए x , वह छोटी से छोटी संख्या है, जो 13 से पूर्णतः विभाज्य है, लेकिन यदि x को 4, 5, 6, 7, 8 और 12 से विभाजित किया जाता है तो प्रत्येक बार शेषफल 2 बचता है। x के अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 12/12/2019 (Shift-01)

- (a) 10 (b) 11
(c) 9 (d) 8

94. In finding the HCF of two numbers by division method, the quotients are 1, 8 and 2 respectively, and the last divisor is 105. What is the sum of the number?

विभाजन विधि द्वारा दो संख्याओं का म.स. (HCF) ज्ञात करने पर भागफल क्रमशः 1, 8 और 2 प्राप्त होता है, और अंतिम भाजक 105 है। दोनों संख्याओं का योग कितना है?

SSC CPO 11/12/2019 (Shift-02)

- (a) 3570
(b) 3885
(c) 3780
(d) 3675

95. When 3738, 5659 and 9501 are divided by the greatest possible number x , the remainder in each case is y . What is the sum of x and y ?

जब 3738, 5659 और 9501 को बड़ी से बड़ी संभावित संख्या x से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक बार शेषफल y बचता है। x और y का योगफल ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 12/12/2019 (Shift-01)

- (a) 3783 (b) 3637
(c) 3673 (d) 3738

96. The HCF and LCM of two numbers are 8 and 48 respectively. If the ratio of the two numbers is 2 : 3, then the largest of the two numbers is:

दो संख्याओं का म.स. (HCF) और ल.स. (LCM) क्रमशः 8 और 48 है। यदि दो संख्याओं का अनुपात 2 : 3 है, तो दो संख्याओं में से बड़ी संख्या कौन-सी है?

SSC CPO 12/12/2019 (Shift-02)

- (a) 24 (b) 18
(c) 48 (d) 16

97. What is the sum of the greatest three digit number and the smallest four digit number such that their HCF is 23?

तीन अंकों की उस बड़ी से बड़ी संख्या और चार अंकों की उस छोटी से छोटी संख्या के अंकों का योग क्या है, जिनका म.स. (HCF) 23 है?

SSC CPO 12/12/2019 (Shift-02)

- (a) 2001 (b) 2002
(c) 1984 (d) 1998

98. The LCM of 165, 176, 385 and 495 is k . When k is divided by the HCF of the numbers the quotient is p . What is the value of p ?

165, 176, 385 और 495 का ल.स. (LCM) k है। जब k को संख्याओं के म.स. (HCF) द्वारा विभाजित किया जाता है, तो भागफल p प्राप्त होता है। p का मान बताइए।

SSC CPO 13/12/2019 (Shift-01)

- (a) 2520 (b) 5040
(c) 6720 (d) 3360

99. Let x be the least number when divided by 8, 9, 12, 14 and 36 leaves a remainder 4 in each case, but x is divisible by 11. The sum of the digits of x is.

मान लीजिए x वह छोटी से छोटी संख्या है जिसे 8, 9, 12, 14 और 36 से विभाजित करने पर प्रत्येक बार शेष 4 बचता है, लेकिन x , 11 से विभाज्य है। x के अंकों का योग क्या है?

SSC CPO 13/12/2019 (Shift-02)

- (a) 5 (b) 6
(c) 9 (d) 4

100. The sum of two numbers is 1215 and their HCF is 81. If the numbers lies between 500 and 700, then the sum of the reciprocals of the numbers is?

दो संख्याओं का योगफल 1215 है तथा उनका म.स. (HCF) 81 है। यदि संख्याएँ 500 और 700 के बीच में हैं, तो संख्याओं के व्युत्क्रमों का योग होगा?

SSC CPO 13/12/2019 (Shift-02)

- (a) $\frac{5}{1512}$ (b) $\frac{5}{378}$
(c) $\frac{5}{702}$ (d) $\frac{5}{1188}$