

1. The LCM of two number is 936. If their HCF is 4 & one of the number is 72 find the other no. ?
किसी दो संख्याओं का ल.स. 936 है। यदि उनका म.स. 4 है तथा एक संख्या 72 है, तो दूसरी संख्या बताओ?
(a) 42
(b) 52
(c) 62
(d) NOTA
2. 4 bells toll together at 9:00 AM. they toll after 7.8, 11 & 12 second respectively. How many times will they toll together again next 3 hours?
4 घटियाँ एक साथ सुबह 9:00 बजायी जाती है वे क्रमशः 7.8, 11 तथा 12 से बाद बजती है। वे अगले तीन घंटों में एक साथ कितनी बार बजेंगी?
(a) 3
(b) 4
(c) 5
(d) 6
3. The HCF of 2472, 1484 and a third no. N is 12. If their LCM is $2^3 \times 3^2 \times 5^1 \times 103 \times 107$ then N=?
यदि 2472, 1284 और N का म.स. 12 और ल.स. $2^3 \times 3^2 \times 5^1 \times 103 \times 107$ है, तो N=?
(a) $2^2 \times 3^2 \times 7^1$
(b) $2^2 \times 3^2 \times 103$
(c) $2^2 \times 3^2 \times 5^1$
(d) NOTA
4. Two numbers are in the ration 31:37. If their HCF is 7, what is the LCM of the numbers?
यदि दो संख्याओं का म.स. 7 है तथा वे संख्याएं 31:37 अनुपात में है। ल.स. बताये?
(a) 8029
(b) 1000
(c) 5029
(d) NOTA
5. The greatest no. which will divide 4003, 4126 & 4249.
वह बड़ी से बड़ी संख्या बताओ जो 4003, 4126 तथा 4249 को पूर्णता विभाजित करे सके?
(a) 43
(b) 41
(c) 45
(d) NOTA
6. Let x be the least number which when divided by 3, 8, 6, 2 & 12 leaves a remainder of 1 in each case but x is divisible by 11 find the sum of digit of x = ?
मान लीजिए x कोई ऐसी संख्या है जिसे जब 3, 8, 6, 2 तथा 12 से विभाजित किया जाता है तो एक शेषफल बचता है, परन्तु यह संख्या 11 से पूर्णतः विभाज्य है x के अंको का योग?
(a) 3
(b) 4
(c) 7
(d) 9
7. If the LCM of 1331 & k is 5324, then how many possible value of k = ?
यदि 1331 और k का ल.स. 5324 है, तो k के संभावित मान कितने हो सकते है?
(a) 3
(b) 4
(c) 5
(d) 6
8. A, B, C starts his journey on a circular path from a definite point and in a definite time they respectively take 36 second, 64 second and 8 second to complete a round. After how much time they will meet from where they start?
A, B, C एक ही समय पर वृत्ताकार स्टेडियम में एक ही बिन्दु से एक ही दिशा भागना शुरू करते

है A एक चक्कर 36 सेकेण्ड, B-65 से. और C-8 से. में। वे आरम्भिक बिन्दु पर कितने समय बाद फिर मिलेगे?

(a) 9 min. 36 sec.

9. The sum of two numbers is 528 and their HCF is 33. How many pairs of such number can be?

दो संख्याओं का योग 518 है तथा उनका म० स० 33 है ऐसी कितनी संख्याओं के जोड़ सम्भव है।

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4 8.

10. Two number are in the ratio 3 : 4. of their LCM is 240. The smallest of the two number is:

दो संख्याओं का अनुपात 3 : 4 है यदि उसका ल० स० 240 है तो उन दोनों संख्याओं में से छोटी संख्या बताइए?

(a) 100

(b) 80

(c) 60

(d) 50

11. The length, breadth and height of a room are 363m, 528m and 693m respectively, Determine the longest tape that can measure the three dimensions of the room exactly.

एक कमरे का लम्बाई, चौड़ाई तथा ऊँचाई क्रमशः 363 मी, 528 मी तथा 693 मी. है। वह बड़ी से बड़ी नाप बताइये जिससे तीनों विमाओ को मापा जा सके।

(a) 33 meter

(b) 35 meter

(c) 27 meter

(d) 30 meter

12. The least number which should be added to 2497 so that the sum is exactly divisible by 5, 6, 4 and 3 is:

वह छोटी से छोटी संख्या बताइए जिसे 2497 में जोड़ने पर संख्या 5, 6, 4 और 3 से पूर्णतः विभाज्य हो जाये।

(a) 3

(b) 13

(c) 23

(d) 33

13. Find the least number which when divided by 5, 6, 7 and 8 leaves a remainder 3, but when divided by 9 leaves no. remainder.

वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात करे जिसे 5, 6, 7 और 8 से भाग देने पर शेषफल 3 बचता है तथा 9 से भाग देने पर कोई भी शेषफल नहीं बचता है।

(a) 1963

(b) 523

(c) 1683

(d) 1536

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

यदि N वह बड़ी से बड़ी संख्या जिससे 1305, 4665 तथा 6905 को विभाजित करने पर समान शेषफल बचता है, तो N के अंकों का योग बताइए।

(a) 4

(b) 5

(c) 6

(d) 8

15. The greatest number which on dividing 1657 and 2037 leaves remainder 6 and 5 respectively is:

वह बड़ी सी बड़ी संख्या बताइए जिससे 1657 तथा 2037 को भाग देने पर शेषफल क्रमशः 6 तथा 5 बचे।

- (a) 123
- (b) 127
- (c) 235
- (d) 305

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

यदि N वह बड़ी से बड़ी संख्या जिससे 1305, 4665 तथा 6905 को विभाजित करने पर समान शेषफल बचता है, तो N के अंकों का योग बताइए।

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

17. The greatest number which on dividing 1657 and 2037 leaves remainder 6 and 5 respectively is:

वह बड़ी सी बड़ी संख्या बताइए जिससे 1657 तथा 2037 को भाग देने पर शेषफल क्रमशः 6 तथा 5 बचे।

- (a) 123
- (b) 127
- (c) 235
- (d) 305

18. In a place, three different type of coins are there namely gold, silver and bronze. The number of gold, silver and bronze coins 18000, 9600 and 3600 respectively find the minimum number of rooms required if in each room should give the same number of coins of the same type.

एक जगह पर सोने, चांदी और तांबे के तीन तरह के सिक्के हैं जिनकी संख्या क्रमशः 18000, 9600 तथा 3600 है। यदि इन सिक्कों को कुछ कमरों में इस तरह से रखे जाते हैं जिससे हर कमरे में बराबर सिक्के हों तथा एक कमरे में एक ही तरह के सिक्के रखे जाएं तो कम से कम कमरों की संख्या बताइए?

- (a) 25
- (b) 26
- (c) 27
- (d) 28