

LCM and HCF | लघुत्तम समापवर्त्य और महत्तम समापवर्त्य

EXERCISE

- 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 HCF 27 है। ऐसी संख्याओं के कितने जोड़े हैं?
(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 1
- The sum of two numbers is 36 and their HCF is 4. How many pairs of such numbers are there?
दो संख्याओं का योग 36 है और उनका HCF 4 है। ऐसी संख्याओं के कितने जोड़े हैं?
(A) 3 (B) 5
(C) 4 (D) 2
- The HCF and product of two numbers are 15 and 6300 respectively. The number of such possible pairs is.
दो संख्या के HCF और गुणन क्रमशः 15 और 6300 हैं। ऐसी संभावित जोड़ियों की संख्या है।
(A) 4 (B) 2
(C) 1 (D) 3
- The greatest number of four digits which is divisible by 15, 25, 40 and 75.
चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या जो 15, 25, 40 और 75 से विभाज्य है।
(A) 4800 (B) 2700
(C) 3600 (D) 9600
- The LCM of two numbers is 12 times their HCF. The sum of their HCF and LCM is 403 and one number is 93. What is the other number?
दो नंबर का LCM उनके HCF का 12 गुना है। उनके HCF और LCM का योग 403 है और एक संख्या 93 है। अन्य संख्या क्या है?
(A) 124 (B) 114
(C) 62 (D) 248
- LCM of two numbers is 45 times their HCF. If one of the numbers is 125 and sum of HCF and LCM is 1150, find the other number.
दो संख्याओं का LCM उनके HCF का 45 गुना है। यदि उन संख्याओं में से एक 125 है और HCF और LCM का योग 1150 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 125 (B) 325
(C) 225 (D) 425
- The sum of two two-digit numbers is 132. If their HCF is 11, find these numbers.
दो दो-अंकों की संख्या का योग 132 है। यदि उनका HCF 11 है, तो इन संख्याओं को खोजें।
(A) 4477 (B) 6677
(C) 7755 (D) 5577
- The HCF of two three-digit numbers is 17 and their LCM is 714. Find the sum of these numbers.
दो तीन-अंकों की संख्याओं का HCF 17 है और उनका LCM 714 है। इन संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।
(A) 121 (B) 221
(C) 122 (D) 212
- The sum of two numbers is 45 and their HCF and LCM are 3 and 168 respectively. The sum of the reciprocal of these numbers will be?
दो संख्याओं का योग 45 है और उनके HCF और LCM क्रमशः 3 और 168 हैं। इन नंबरों के व्युत्क्रमानों का योग होगा?
(A) $5/56$ (B) $3/56$
(C) $11/56$ (D) $7/56$
- Find the product of 2 numbers whose HCF is 3 and LCM is 4620.
उन 2 नंबरों का गुणन ज्ञात कीजिए, जिनका HCF 3 है और LCM 4620 है।
(A) 144740 (B) 134740
(C) 124740 (D) 154740

11. Find the largest number which divides the three numbers 62, 132, 237 and gives the same remainder in each case.

तीन नंबर 62, 132, 237 को विभाजित करने वाली सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जो प्रत्येक विभाजन में समान शेष देता है।

- (A) 27 (B) 37
(C) 25 (D) 35

12. Find the largest number which divides the three numbers 1305, 4665, 6905 and gives the same remainder in each case.

तीन नंबर 1305, 4665, 6905 को विभाजित करने वाली सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जो प्रत्येक विभाजन में समान शेष देता है।

- (A) 1220 (B) 1120
(C) 1320 (D) 1420

13. Find the largest number which divides 70 and 125 to give the remainders 5 and 8 respectively.

सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो कि 70 और 125 को विभाजित करती है और क्रमशः 5 और 8 शेष देती है।

- (A) 15 (B) 17
(C) 19 (D) 13

14. Find the smallest number which when divided by 20, 25, 35 and 40, gives the remainders 14, 19, 29 and 34 respectively.

सबसे छोटी संख्या ज्ञात करें जो 20, 25, 35 और 40 से विभाजित होने पर, क्रमशः 14, 19, 29 और 34 का शेष देती है।

- (A) 1294 (B) 1394
(C) 2798 (D) 2294

15. Find the smallest number, also a multiple of 7, which when divided by the numbers 2, 3, 4, 5 and 6 gives 1 as the remainder.

सबसे छोटी संख्या ज्ञात करें जो 2, 3, 4, 5 और 6 से विभाजित होने पर 1 शेष देती है और 7 का एक गुणक भी है।

- (A) 346461 (B) 246461
(C) 246461 (D) 146461

16. Find the smallest number, also the multiple of 13, which when divided by the numbers 3, 4, 5 and 6, gives the remainders 1, 2, 3 and 4 respectively.

सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जो 13 का गुणक भी है, जिसे संख्या 3, 4, 5 और 6 से विभाजित करने पर क्रमशः 1, 2, 3 और 4 शेष मिलते हैं।

- (A) 247 (B) 611
(C) 377 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं

17. Find the smallest 6-digit number, which when divided by the numbers 4, 6, 10 and 15 gives the remainder 2 in each case.

सबसे छोटी 6-अंकीय संख्या ज्ञात करें, जो कि संख्या 4, 6, 10 और 15 से विभाजित होने पर सभी परिस्थितियों में शेष 2 देती है।

- (A) 132541 (B) 156845
(C) 105487 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं

18. Four bells ring at intervals of 4, 6, 8 and 14 seconds. They started ringing simultaneously at 12 noon. They will ring again simultaneously at:

चार घंटी 4, 6, 8, 14 सेकेण्ड के अंतराल पर बजती है। वे दोपहर 12 बजे एक साथ बजती है। अब वह पुनः एक साथ कब बजेगी ?

- (A) 12 hours 2 min. 2 seconds
12 घंटे 2 मिनट 2 सेकण्ड
(B) 12 hours 2 minutes 48 seconds
12 घंटे 2 मिनट 48 सेकण्ड
(C) 13 hours 20 minutes 20 seconds
13 घंटे 20 मिनट 20 सेकण्ड
(D) 12 hours 20 minutes 48 seconds
12 घंटे 20 मिनट 48 सेकण्ड

19. Four bells ring at intervals of 30 minutes, 1 hr, 1.5 hrs and 1 hour 45 min respectively. All the bells ring simultaneously at 12 noon. They will ring again simultaneously at:

चार घंटियाँ 30 मिनट, 1 घंटा, 1 घंटा 45 मिनट के अंतराल पर बजती हैं। 12 बजे दोपहर में सभी घड़ियाँ एक साथ बजती है तो ये घंटियाँ पुनः कब बजेगी ?

- (A) 6 am (B) 3 am
(C) 9 pm (D) 9 am

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

पाँच घंटी एक साथ 6, 7, 8, 9, 12 सेकेण्ड के अंतराल पर बजती हैं, तो वे पुनः एक साथ कब बजेगी ?

- (A) 504 seconds (B) 480 seconds
(C) 486 seconds (D) 360 seconds