



BIGBOOSTER - BEST APP FOR ONLINE TEST



SSC ALP Math Test

LCM And HCF Foundation Test

By : Nirala Sir

1. दो संख्याओं का ल.स. 2310 है और म.स. 30 है, यदि उनमें से एक संख्या 210 हो, तो दूसरी संख्या होगी ।
(a) 16170 (b) 2100 (c) 1470 (d) 330 Expected
2. दो संख्याएँ 6 : 13 के अनुपात में हैं यदि उनका लघुत्तम समापवर्तक 468 हो तो महत्तम समापवर्तक होगा?
(a) 12 (b) 8 (c) 6 (d) 4 Expected
3. यदि दो संख्याओं के LCM और HCF का योगफल 156 तथा LCM और HCF का अंतर 132 है यदि एक संख्या 36 है तो दूसरी संख्या ज्ञात करें ?
(a) 48 (b) 60 (c) 84 (d) 72 Expected
4. दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्तक उनके महत्तम समापवर्तक का 42 गुना है । लघुत्तम समापवर्तक और महत्तम समापवर्तक का योग 602 है । यदि उन संख्याओं में से एक संख्या 84 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए ?
(a) 98 (b) 78 (c) 87 (d) 89 Expected
5. वह न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 12, 15, 18 तथा 27 से विभाजित करने पर शेष क्रमशः 10, 13, 16 और 25 बचता है ।
(a) 540 (b) 538 (c) 542 (d) 552 Expected
6. दो संख्याओं का योग 36 है तथा उनका म.स. 4 है। इस प्रकार की संख्याओं के कितने युग्म संभव हैं ?
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4 Expected
7. दो संख्याओं के ल.स. और म.स. का गुणनफल 3321 है । यदि एक संख्या 369 है, तो दोनों संख्याओं का म.स. ज्ञात कीजिए?
(a) 27 (b) 3 (c) 21 (d) 9 Expected
8. 3 अलग-अलग रोड क्रॉसिंग पर ट्रैफिक लाइट्स प्रत्येक क्रमशः 48 सेकंड, 72 सेकंड और 108 सेकंड के बाद बदल जाती हैं। यदि वे सभी सुबह 8:20 बजे एक साथ बदलती हैं, तो वे किस समय फिर से एक साथ बदलेंगी?
(a) 9:00 (b) 9:12 (c) 9:24 (d) 9:36 Expected
9. एक दो अंकों की संख्या पर विचार करें। जब इनके अंको को उल्टा किया जाता है, तो दोनों संख्याओं के बीच का अंतर हमें 27 प्राप्त होता है। यदि दी गई संख्या में अंकों का योग 9 है, तो संख्या का म.स. ज्ञात करें।
(a) 6 (b) 4 (c) 9 (d) 5 Expected
10. 111 रूसी, 407 चीनी और 259 जापानी पर्यटक एक स्थान पर इकट्ठे होते हैं। बिना किसी को छोड़े प्रत्येक राष्ट्रियता के समान व्यक्तियों के साथ समान बैचों को व्यवस्थित किया जाना है। प्रत्येक बैच में व्यक्तियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये?
(a) 18 (b) 21 (c) 10 (d) 14 Expected
11. दो संख्याएँ 4: 5 के अनुपात में हैं। यदि उनका महत्तम समापवर्तक 16 है, तो इन दो संख्याओं का योग कितना होगा?
(a) 144 (b) 124 (c) 160 (d) 150 CPO Tier-1 12 Mar 2018 Shift-1
12. दो संख्याओं का गुणनफल 6760 है और उनका एच.सी.एफ 13 है। तो संख्याओं के ऐसे कितने युग्म बनाए जा सकते हैं?
(a) 2 (b) 3 (c) 1 (d) 4 CPO Tier-1 16 Mar 2018 Shift-2
13. 3, 5, 8, 9 और 10 सेकंड के अंतराल पर एक साथ पाँच घंटियाँ बजती हैं। यदि सभी घंटियाँ एक साथ एक ही समय पर बजती हैं। तो वे फिर से एक साथ कितने समय बाद बजेगी?
(a) 6मिनट (b) 8मिनट (c) 9मिनट (d) 4मिनट SSC CPO 25 Nov 2020 Shift-2
14. दो संख्याओं का एच.सी.एफ 8 है। तो निम्न में से कौन सा कभी भी उनका एल.सी.एम नहीं हो सकता है?
(a) 24 (b) 56 (c) 48 (d) 60 SSC CPO Mock Test-2
15. यदि दो पूर्ण संख्याओं का अनुपात $x : y$ हो और z उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) हो, तो इन दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्तक (LCM) क्या होगा?
(a) xy/z (b) xyz (c) xy (d) yz SSC CPO Mock Test-4

- (a) xy (b) xz/y
(c) xy/z (d) xyz

16. चार घंटियाँ एक निश्चित समय पर एक साथ बजती हैं | इसके बाद वे क्रमशः 6, 8, 10 और 12 सेकंड के अंतराल पर बजती हैं | कितने मिनटों के बाद वे फिर से पहली बार एक साथ बजेगी?

- (a) 1 मिनट (b) $1\frac{1}{2}$ मिनट
(c) $2\frac{1}{4}$ मिनट (d) 2 मिनट

17. $\frac{4}{5}, \frac{6}{8}, \frac{8}{25}$ का महत्तम समापवर्तक ज्ञात करें?

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

18. दो संख्याएँ 7: 11 के अनुपात में हैं। यदि उनका म.स. 28 है, तो इन दोनों संख्याओं के बीच का अंतर ज्ञात करें।

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

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

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

20. दो संख्याओं का म.स. 29 है, और उनके ल.स. के अन्य दो गुणनखंड 15 और 13 हैं। तो दोनों में से सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें।

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

LCM AND HCF FOUNDATION ANSWER KEY

1 (D)	2 (C)	3 (A)	4 (A)	5 (B)	6 (C)	7 (D)	8 (A)	9 (C)	10 (B)	11 (A)	12 (A)
13 (A)	14 (D)	15 (D)	16 (D)	17 (A)	18 (C)	19 (D)	20 (A)				

Download Bigbooster app from playstore