



# CAREER CENTRE THE PATH TO SUCCESS

## LCM & HCF

Website- [www.careercentre360.com](http://www.careercentre360.com)

Email- [apanacareerssm@gmail.com](mailto:apanacareerssm@gmail.com)

MOB 9430206005

### SSC\_GD\_2018

1. 8 का न्यूनतम विभाज्य, जिससे 4 शेषफल रह जाता है जब 6, 9, 15 और 18 से विभाजित किया जाता है, वह --- हैं

(A) 180 (B) 184 (C) 98 (D) 94

Ans. c

2. दो संख्याओं के महत्तम समावर्तक और लघुतम समावर्त्य क्रमशः 12 और 240 है यदि एक संख्या 24 है, तो दूसरी संख्या क्या है?

(A) 144 (B) 228 (C) 264 (D) 120

Ans. d

3. The least common multiple and highest common factor of two numbers are 60 and 4 respectively. If their sum is 32, then what will be the difference of these two numbers?

(A) 4 (B) 8 (C) 12 (D) 20

Ans. B

4. 779, 943 और 123 का लघुतम समावर्त्य ..... है।

(A) 53751 (B) 71668 (C) 17917 (D) 35834

Ans. A

5. वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें जिसके द्वारा 47, 95 और 187 को विभाजित करने पर प्रत्येक मामले में समान शेष रहे

(A) 13 (B) 4 (C) 9 (D) 7

Ans. b

6. सबसे छोटी संख्या, जिसे 5, 6, 7 और 8 से विभाजित करने पर शेषफल 4 रह जाता है लेकिन जब 4 से विभाजित की जाती है तो कोई शेषफल नहीं बचता है

(A) 840 (B) 844 (C) 846 (D) 1684

Ans. B

7. वह सबसे छोटी संख्या, जिसे 3857 में जोड़ा जाना चाहिए ताकि योग, 5, 6, 4 और 3 से पूर्ण विभाज्य हो

(A) 43 (B) 3 (C) 33 (D) 17

Ans. A

8. वह सबसे छोटी संख्या कौन सी है जिसमें 8 जोड़ने पर 4, 5, 6 और 7 से पूर्ण रूप से विभाज्य हो?

(A) 312 (B) 322 (C) 422 (D) 412

Ans. D

9. तीन व्यक्ति A, B और C क्रमशः 8, 15 और 20 मिनट में एक वृत्ताकार ट्रैक का एक फेरा पूरा कर सकते हैं यदि वे एक निश्चित बिंदु से 8 AM पर एक साथ शुरू करते हैं तो वे किस समय प्रारंभिक बिंदु पर फिर से एक साथ होंगे

(A) 11am (B) 12 noon (C) 9 am (D) 10 am

Ans. d

The Path to Success

CAREER  
CENTRE

DISCIPLINE

LABOUR

THE  
PATH  
TO  
SUCCESS

CONFIDENCE

FOR  
SSC RAILWAY  
BANKING

Dharmshala Road Sasaram - 821115

10. सबसे छोटी संख्या कौन सी है जिसे 12, 15 और 18 से विभाजित करने पर प्रत्येक मामले में शेषफल 7 आता है

(A) 187 (B) 194 (C) 182 (D) 173

Ans. A

11. तीन संख्याएं 3 : 4 : 5 के अनुपात में हैं और उनका लघुत्तम समावर्त्य 4200 है तो उनका महत्तम समावर्तक है

(A) 60 (B) 20 (C) 70 (D) 15

Ans. C

12. If the HCF of two numbers is 6 and their LCM is 120, one such pair of numbers is :

(A) 24,30 (B) 18,40 (C) 12,60 (D) 12,40

Ans. A

13. 5, 10 तथा 20 का महत्तम समावर्तक क्या होगा?

(A) 5 (B) 15 (C) 10 (D) 1

Ans. A

14. दो संख्याएँ 2 : 3 के अनुपात में हैं। उनके महत्तम समावर्तक और लघुत्तम समावर्तक का गुणनफल 150 है। संख्याओं का योग कितना होगा ?

(A) 20 (B) 30 (C) 35 (D) 25

Ans. D

15. 120, 140 और 160 का लघुत्तम समावर्तक निम्न में से कौन सा है ?

(A) 3160 (B) 3360 (C) 2560 (D) 3260

Ans. B

16. 928, 1247 और 1653 पूर्णतः विभाजित करने वाली महत्तम भाजक संख्या है।

(A) 19 (B) 29 (C) 33 (D) 23

Ans. B

17. तीन घंटियाँ एक साथ रात 8 बजे बजती हैं। वे क्रमशः 20 मिनट, 30 मिनट, 40 मिनट के अंतराल पर बजती हैं। तीनों घंटियाँ एक साथ अगली बार कब बजेगी ?

(A) रात 10 बजे (B) रात 10 : 30 बजे (C) रात 11 बजे (D) रात 11 : 15 बजे

Ans. A

18. सबसे छोटी पूर्ण घन संख्या कौन सी है जो 5, 10 और 15 से विभाज्य है?

(A) 21000 (B) 27000 (C) 64000 (D) 24000

Ans. B

19. दो संख्याओं के महत्तम समावर्तक (HCF) और लघुत्तम समावर्तक (LCM) क्रमशः 2 और 60 हैं। यदि एक संख्या दूसरी संख्या से 14 अधिक है, तो छोटी संख्या क्या है ?

(A) 6 (B) 7 (C) 4 (D) 5

Ans. A

20. दो संख्याओं का लघुत्तम समावर्तक तथा महत्तम समावर्तक क्रमशः 75 तथा 5 है। यदि उनका अंतर 10 है, तो इन दो संख्याओं का योग क्या होगा?

(A) 25 (B) 30 (C) 40 (D) 20

Ans. C

21. वह न्यूनतम संख्या जिसे 2,397 में जोड़ने पर योग 3, 4, 5 और 6 से यथार्थतः विभाज्य हो, निम्न में से कौन सी है?

(A) 6 (B) 5 (C) 3 (D) 4

Ans. C

22. If Highest common factor of two numbers is 8, then which of the following cannot be their least common multiple?

The Path to Success  
**CAREER  
CENTRE**

**D**ISCIPLINE

**L**ABOUR

THE  
PATH  
TO  
**SUCCESS**  
OF  
THE  
PATH

**F**OCUS

**P**ASSION

**C**ONFIDENCE

**FOR**

**SSC RAILWAY  
BANKING**

Dharmshala Road, Saragam - 821111

9430206005



(A) 72 (B) 24 (C) 68 (D) 48

Ans. C

23.  $2^3 \times 3^5$  तथा  $3^3 \times 5^2$  का महत्तम समापवर्तक क्या है ?

(A)  $3^3$  (B)  $2^3 \times 3^5 \times 5^2$  (C)  $2^1 \times 3^3 \times 5^1$  (D)  $3^5 \times 5^2$

Ans. A

24. दो संख्याओं 16 तथा 20 के महत्तम समापवर्तक तथा लघुत्तम समापवर्त्य का अनुपात क्या होगा?

(A) 1 : 20 (B) 1 : 25 (C) 1 : 10 (D) 4 : 63

Ans. A

25. ऐसी सबसे बड़ी संख्या क्या है, जिससे 52 तथा 104 को विभाजित करने पर क्रमशः 4 तथा 8 शेषफल बचता है?

(A) 12 (B) 48 (C) 16 (D) 26

Ans. B

26. विभाजन विधि द्वारा दो संख्याओं के महत्तम समापवर्तक ज्ञात करने में, अंतिम भाजक 105 है शुरु से अंत तक लगातार भागफल 1, 8 और 2 है। यदि दो संख्या के बीच का अंतर  $x$  है तो  $x$  के अंकों का योग क्या है?

(A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 7

Ans. A

27. वह सबसे छोटी संख्या कौन सी है जिसे 27, 45, 30 से विभाजित किये जाने पर हर मामले में शेष 5 आता है?

(A) 275 (B) 260 (C) 102 (D) 308

28. उस सबसे छोटी संख्या के अंकों का योग क्या है, जिसे 21, 28, 30 और 35 के विभाजित करने पर प्रत्येक मामले में समान शेष 10 प्राप्त होता है, लेकिन 17 से विभाज्य है?

(A) 10 (B) 13 (C) 11 (D) 14

Ans. B

29. दो संख्याओं के महत्तम समापवर्तक तथा लघुत्तम समापवर्त्य का गुणनफल 216 है। यदि एक संख्या 12 है, तो इन दो संख्याओं का अनुपात क्या होगा? (A) 3 : 5 (B) 1 : 2 (C) 1 : 6 (D) 2 : 3

Ans. D

### SSC\_DELHI POLICE

1.  $x$  वह सबसे बड़ी संख्या है जिससे 397, 435, और 541 को भाग देने पर क्रमशः 6, 10, और 14 शेषफल प्राप्त होते हैं  $(3x + 4)$  का मान कितना होगा

(A) 52 (B) 55 (C) 61 (D) 58

Ans. b

2. एक 3 m 50 cm लंबी और 4 m ऊँची दीवार पर समान आकार की वर्गाकार टाइल्स को लगाया जाना है पूरी दीवार को ढकने के लिए संभावित रूप से अधिकतम कितनी टाइल्स की आवश्यकता होगी

(A) 56 (B) 45 (C) 54 (D) 63

Ans. a

3. वह छोटी से छोटी संख्या कौन सी है जिसे 2983 में से घटाने पर प्राप्त संख्या को 9, 10 और 15 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 3 बचता है?

(A) 13 (B) 12 (C) 9 (D) 10

Ans. d

4. दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य 252 और महत्तम समापवर्तक 12 है यदि संख्याओं के बीच अंतर 48 है, तो उन संख्याओं का योगफल क्या होगा?

(A) 120 (B) 110 (C) 144 (D) 120

Ans. a

5. छोटी से छोटी वह संख्या, जो 5, 14 और 28 से विभाज्य और पूर्ण वर्ग है, कौन सी है?  
(A) 2500 (B) 8100 (C) 4900 (D)1600

Ans. c

6. मान लीजिए कि X, 4 अंको की छोटी से छोटी संख्या है, जिसे 12, 15, 20 और 27 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 7 बचता है संख्या X के अंकों का योग कितना है?  
(A) 16 (B) 13 (C) 11 (D)17

Ans. a

7. यदि रोहित कंचों को कतारों में इस प्रकार व्यवस्थित कर सकता है की प्रत्येक कतार में 9, 10 और 15 कंचे हों, और संख्या एक पूर्ण वर्ग भी हो, तो उसके पास न्यूनतम कितने कंचे हैं?  
(A) 400 (B) 961 (C) 900 (D)100

Ans. c

8. 1400 और 1800 के बीच X वह छोटी से छोटी संख्या है जिसे 5, 6, 8, 9 और 12 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 3 प्राप्त होता है यदि X को 11 से विभाजित किया जाए, तो शेषफल कितना प्राप्त होगा?  
(A) 5 (B) 3 (C) 2 (D)1

Ans. C

9. x वह सबसे बड़ी संख्या है जिसने जब 903, 2003 और 1673 को विभाजित किया जाता है तो प्रत्येक स्थिति में शेषफल समान प्राप्त होता है शेषफल कितना है?  
(A) 23 (B) 26 (C) 33 (D)19

Ans. a

10. 3 पक्षी जंगल की परिधि के समानांतर उड़ रहे हैं वे एक चक्कर क्रमशः 27 मिनट, 45 मिनट तथा 60 मिनट में पूरा करते हैं यदि वे एक साथ उड़ना आरंभ करते हैं, तो कितने समय के बाद वे आरंभिक स्थिति में दोबारा मिलेंगे?  
(A) 450 (B) 360 (C) 600 (D)540

Ans. d

11. एक संख्या को जब 4, 5, 6 और 9 से विभाजित किया जाता है तो प्रत्येक स्थिति में शेषफल 3 प्राप्त होता है यदि वह संख्या 4 अंकों की छोटी से छोटी संख्या है, तो उस संख्या के अंको का योग क्या होगा?  
(A) 11 (B) 13 (C) 12 (D)10

Ans. c

12. वह सबसे छोटी संख्या निम्नलिखित में से कौन सी है जिसे, 16, 24, 40, 64 और 72 से भाग देने पर प्रत्येक में शेषफल 1 बचता है  
(A) 2879 (B) 2881 (C) 961 (D)5761

Ans. b



13. मान लीजिए  $x$  चार अंकों की वह बड़ी से बड़ी संख्या है, जिसे 16, 28, 40 और 48 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 11 शेषफल प्राप्त होता है संख्या  $x$  के सभी अंको का योग क्या होगा?  
(A) 13 (B) 18 (C) 17 (D)14

Ans. d

14. जब 5542, 5755 और 6181 को बड़ी से बड़ी संख्या  $x$  से भाग दिया जाता है, तो प्रत्येक दशा में समान शेषफल प्राप्त होता है  $x$  का मान --- के बीच है  
(A) 200 और 220 (B) 180 और 200 (C) 160 और 180 (D) 220 और 240

Ans. a

15. किसी संख्या को जब 2, 3, 4, 5 और 6 से विभाजित किया जाता है तो प्रत्येक स्थिति में शेषफल 1 बचता है यदि यह संख्या 500 और 600 के बीच स्थित है, तो संख्या के अंकों का योगफल क्या होगा?  
(A) 9 (B) 11 (C) 10 (D)13

Ans. C

16. दो संख्याओं का योगफल 33 है यदि उनका LCM और HCF क्रमशः 72 और 3 हैं तो उन संख्याओं में अंतर कितना है?  
(A) 39 (B) 69 (C) 30 (D)15

Ans. d

17. मान लें कि  $x$  चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या है जिसे 4, 5, 6, 7 और 9 से विभाजित करने पर हर बार शेषफल 1 प्राप्त होता है  $x$  के अंको का योग क्या है?  
(A) 18 (B) 19 (C) 21 (D)16

Ans. b

18.  $x$  तीन अंकों की एक ऐसी संख्या है जिसे 10, 12, 21, 35 और 40 से विभाजित करने पर समान शेषफल 3 प्राप्त होता है  $x$  का न्यूनतम मान क्या होगा?  
(A) 923 (B) 843 (C) 423 (D)783

Ans. b

19. जब 6539, 7391 और 8882 को सबसे बड़ी संख्या  $x$  से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में समान शेषफल प्राप्त होता है  $(3x - 98)$  का मान क्या होगा?  
(A) 547 (B) 459 (C) 451 (D) 541

Ans. d

19. मान लीजिए  $x$  वह बड़ी से बड़ी संख्या है जिससे जब 988, 1637 और 2345 को विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में समान शेषफल प्राप्त होता है शेषफल का मान कितना है?  
(A) 49 (B) 44 (C) 54 (D)39

Ans. b

20. 45cm, 75cm, 1m 20cm और 1m 35cm लम्बाइयों की सटीक माप कर सकने वाले पैमाने की अधिकतम लम्बाई कितनी होगी?  
(A) 15 (B) 25 (C) 5 (D)10

Ans. a

21.  $4a^3b^2c^2$ ,  $6a^2b^3c$  और  $8a^3bc^2$  का महतम समापवर्तक ज्ञात कीजिए  
(A)  $8a^3b^3c^2$  (B)  $2a^2bc$  (C)  $4a^2bc^2$  (D)  $48a^8b^6c^5$

Ans. b

22. एक माली बगीचे में पौधे रोपित करना चाहता है यदि प्रत्येक पंक्ति में पौधों की संख्या समान है और 105 या 210 या 315 पंक्तियाँ हैं तो के भी पौधा शेष नहीं रहता है रोपित पौधों की न्यूनतम संख्या बताइए ?  
(A) 630 (B) 210 (C) 720 (D) 315

Ans. a

23. पांच अंकों की वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जो 5, 35, 39 और 65 से विभाज्य हो  
(A) 10555 (B) 10920 (C) 12285 (D) 13650

Ans. b

24. एक पुस्तकालयाध्यक्ष को अपनी पुस्तकों को समरूप समूहों में सजाना था वह 9 पुस्तकों के समूह बनाता है, लेकिन 3 पुस्तकें शेष रह जाती हैं वह 10 पुस्तकों के समूह बनाने का प्रयास करता है, फिर भी 3 पुस्तकें शेष रह जाती हैं जब वह 36 या 30 पुस्तकों के भी समूह बनाने का प्रयास करता है, तब भी 3 पुस्तकें शेष रह जाती हैं उसके पास पुस्तकों की न्यूनतम संख्या कितनी है?  
(A) 123 (B) 183 (C) 153 (D) 213

Ans. b

25. बड़ी से बड़ी वह कौन सी संख्या है, जिससे 2042 और 233 में भाग देने पर शेषफल क्रमशः 18 और 13 प्राप्त होता है?  
(A) 44 (B) 22 (C) 66 (D) 88

Ans. a

26. 5 घंटियों अपने आप क्रमशः 12 मिनट, 8 मिनट, 6 मिनट, 3 मिनट और 10 मिनट के अंतराल पर बजती हैं घड़ियों के पहली बार चालू होने से लेकर अगले 12 घंटे में एक साथ वे कितनी बार बजेगी?  
(A) 8 (B) 6 (C) 10 (D) 5

Ans. b

27. वह छोटी से छोटी कौन सी संख्या है जिसे 3432 में जोड़ने पर प्राप्त योगफल 10, 5, 4 और 2 से पूर्णतः विभाजित हो जाए?  
(A) 10 (B) 5 (C) 6 (D) 8

Ans. d

28. वह छोटी से छोटी संख्या कौन सी है जिसे 12, 21 और 35 से विभाजित करने पर समान शेषफल 2 प्राप्त होता है?

(A) 632 (B) 844 (C) 212 (D) 422

Ans. a



29. छोटी से छोटी वह संख्या कौन सी है, जिसे 12, 10 और 11 से विभाजित करने पर शेष क्रमशः 11, 9 और 10 प्राप्त होता है?

- (A) 329 (B) 661 (C) 659 (D) 331

Ans. C

SSC\_MTS\_2019

1.  $A = \frac{3}{4}$  तथा  $\frac{9}{16}$  का महत्तम समापवर्तक (एच सी एफ)  $B = \frac{16}{5}$  तथा  $\frac{4}{25}$  का लघुत्तम समापवर्तक (एल सी एम)  $A + B$  का मान कितना है?

- (A)  $\frac{250}{81}$  (B)  $\frac{70}{23}$  (C)  $\frac{271}{80}$  (D)  $\frac{260}{71}$

Ans. C

2. 4 अंकों की सबसे बड़ी संख्या कौन सी है, जो 32, 40, 36 तथा 48 से विभाज्य है?

- (A) 9220 (B) 8820 (C) 8640 (D) 9120

Ans. C

3.  $\frac{7}{16}, \frac{21}{32}$  तथा  $\frac{49}{8}$  का महत्तम समापवर्तक (एच सी एफ) कितना है?

- (A)  $\frac{7}{64}$  (B)  $\frac{147}{32}$  (C)  $\frac{147}{8}$  (D)  $\frac{7}{32}$

Ans. D

4. वह सबसे बड़ी संख्या कौन सी है जो 460, 491 तथा 553 को विभाजित करती है तो प्रत्येक मामले में 26 शेष रहता है?

- (A) 27 (B) 35 (C) 33 (D) 31

Ans. D

5. दो संख्याओं  $p$  तथा  $q$  का महत्तम समापवर्तक (एच सी एफ) एवं लघुत्तम समापवर्तक (एल सी एम)

क्रमशः  $A$  तथा  $B$  है, यदि  $A + B = p + q$  है, तो  $A^3 + B^3$  का मान है:

- (A)  $p^3$  (B)  $q^3$  (C)  $p^3 + q^3$  (D)  $p^3 - q^3$

Ans. C

6. यदि दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्तक 231 है, दोनों संख्याओं का महत्तम समापवर्तक 11 है तथा

पहली संख्या 77 है, तो दूसरी संख्या है:

- (A) 47 (B) 37 (C) 57 (D) 33

Ans. D

7. दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्तक क्रमशः 20 और 120 है। यदि एक संख्या दूसरी संख्या से 50% अधिक है, तो छोटी संख्या कौन सी है।

- (A) 20 (B) 60 (C) 40 (D) 80

Ans. C

8. 3, 4, 5 और 6 द्वारा विभाजित होने वाली सबसे बड़ी 6-अंकीय संख्या के अंकों का योग कितना है?

- (A) 45 (B) 39 (C) 48 (D) 42

Ans. D

9. दो संख्याओं के बीच का अंतर 15 है और उनका महत्तम समापवर्तक (एच सी एफ) और लघुत्तम

समापवर्तक (एल सी एम) क्रमशः 3 और 108 है। उनके व्युत्क्रमों (रिसिप्रोकल्स) के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (A)  $\frac{5}{54}$  (B)  $\frac{5}{108}$  (C)  $\frac{5}{81}$  (D)  $\frac{5}{112}$

Ans. B

10. 20, 250 तथा 120 का महत्तम समापवर्तक (एच सी एफ) कितना है?

- (A) 15 (B) 10 (C) 25 (D) 20

Ans. B

11. मान लीजिए कि  $x$  और  $y$ , 3-अंकों की ऐसी संख्याएं हैं कि उनका अंतर 729 और महत्तम समापवर्तक (एच सी एफ) 81 है।  $(x + y)$  का मान ज्ञात कीजिए?

- (A) 1053 (B) 891 (C) 1539 (D) 1377

Ans. A

The Path to Success

CAREER  
CENTRE

DISCIPLINE

LABOUR

THE  
PATH  
TO  
SUCCESS

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY  
BANKING

Dharmshala Road, Sasaram - 821115

12. जब 5, 6, 8, 9 और 12 को सबसे छोटी संख्या x से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक मामले में 1 शेष प्राप्त होता है, किंतु x, 13 से विभाज्य है। जब x को 31 से विभाजित किया जाएगा तो प्राप्त शेष कितना होगा?

(A) 1(B) 5(C) 3(D) 0

Ans. B

13. वह न्यूनतम संख्या क्या है जिसे 12, 18, 24 और 28 से विभाजित करने पर प्रत्येक दशा में शेष 5 बचता है।

(A) 89(B) 504(C) 84(D) 509

Ans. D

14.  $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}$  के म. स. तथा  $\frac{5}{6}, \frac{7}{8}$  के ल.स. का ल. स. क्या है?

(A)  $\frac{1}{2}$ (B)  $\frac{35}{2}$ (C)  $\frac{1}{12}$ (D)  $\frac{35}{12}$

Ans. B

15. यदि दो संख्याओं का अनुपात 7 : 11 है और उनका म. स. 13 है, तो उनका ल. स. है:

(A) 101(B) 1001(C) 143(D) 234

Ans. B

16. दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्तक क्रमशः 37 और 444 है। यदि पहली संख्या 111 है तो दूसरी संख्या है:

(A) 333(B) 74(C) 148(D) 111

Ans. C

17. मान लीजिए कि x, 4 अंकों की सबसे बड़ी संख्या है, जिसे 7, 8 और 11 से विभाजित करने पर क्रमशः 4, 5 और 8 शेष बचता है। जब x को (7 + 8 + 11) से विभाजित किया जाता है, तब शेष होगा:

(A) 23(B) 25(C) 21(D) 19

Ans. B

### SSC\_MTS\_2020

1. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात करें, जिसे 5, 6 और 8 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 3 शेषफल प्राप्त होता हो।

(A) 792 (B) 243 (C) 117 (D) 123

Ans. D

2. वह बड़ी से बड़ी संख्या कौन सी है जिससे 1992 और 233 को विभाजित करने पर शेषफल क्रमशः 12 और 13 प्राप्त होते हैं?

(A) 220(B) 242(C) 186(D) 246

Ans. A

3. 2 - अंकों वाली दो संख्याओं का म.स. (HCF) 19 है और उनका योगफल 152 है। उनके बीच के अंतर की गणना करें?

(A) 76(B) 57(C) 38

(D) 19

Ans. C

4. एक फल विक्रेता एक बाजार में 1092 सेब और 3432 संतरे लाता है। वह उन्हें संतरे के ढेरों और सेब के ढेरों में इस प्रकार से व्यवस्थित करता है कि हर ढेर में फलों की संख्या अधिकतम हो। यह संख्या ज्ञात करें?

(A) 312(B) 39(C) 156(D) 78

Ans. C

5. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात करें, जिसे 2963 से घटाने पर परिणामी संख्या को जब 9, 10 और 15 से विभाजित किया जाए, तो प्रत्येक स्थिति में 5 शेषफल प्राप्त हो?

(A) 82(B) 39(C) 78(D) 41

Ans. C

6. माना x, 4 - अंकों की वह बड़ी से बड़ी संख्या है, जो 16, 21, 24 और 28 प्रत्येक से विभाज्य है। x के अंकों का योगफल ज्ञात करें।

(A) 21(B) 16(C) 24(D) 19

Ans. C

7. माना x वह छोटी से छोटी संख्या है, जिसे 8, 12, 15, 24, 25 और 40 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 7 शेषफल प्राप्त होता है। जब x को 29 से विभाजित किया जाता है, तो प्राप्त होने वाला शेषफल ज्ञात करें।



(A) 27(B) 20(C) 19(D) 18

Ans. A

8. माना  $x$ , 70000 और 75000 के बीच वह छोटी से छोटी संख्या है, जिसे 225, 250 और 275 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 61 प्राप्त होता है।  $x$  के अंकों का योगफल ज्ञात करें।

(A) 16(B) 21(C) 12(D) 29

Ans. A

9. चार अंकों की वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिये जो 18, 32 और 48 से पूर्णतः विभाज्य है?

(A) 1156(B) 1256(C) 1252(D) 1152

Ans. D

10. वह छोटी से छोटी संख्या कौन-सी है जिसे 15, 25, 35, 40 से विभाजित किए जाने पर क्रमशः 10, 20, 30, 35 शेषफल बचता है?

(A) 4205(B) 4195(C) 4200(D) 4210

Ans. B

11. यदि दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक 6 है और इन्हीं दो संख्याओं का लघुतम समापवर्तक 54 है, तो इन संख्याओं के गुणनफल का वर्गमूल कितना होगा?

(A) 12(B) 18(C) 24(D) 16

Ans. B

12. वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात करें, जिससे 827, 1149 और 1310 को विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में समान शेषफल प्राप्त होगा?

(A) 116(B) 232(C) 322(D) 161

Ans. D

13. माना  $x$ , 56,000 और 60,000 के बीच वह छोटी से छोटी संख्या है, जिसे जब 40, 45, 50 और 55 से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में शेषफल 23 प्राप्त होता है।  $x$  के अंकों का योगफल ज्ञात करें।

(A) 26(B) 23(C) 19(D) 21

Ans. B

14. माना 4- अंकों की छोटी से छोटी संख्या  $x$  इस प्रकार है कि जब इसे 5, 6 और 7 से विभाजित किया जाता है, तो क्रमशः 2, 3 और 4 शेषफल प्राप्त होता है।  $x$  के अंकों का योगफल ज्ञात करें।

(A) 12(B) 9(C) 11(D) 14

Ans. A

15. दो संख्याओं का अंतर 10 है। यदि उनका ल.स.प. (LCM) 120 और उनका म.स.प. (HCF) 10 है, तो संख्याओं का योगफल ज्ञात करें।

(A) 130(B) 70(C) 50(D) 120

Ans. B

16. दो संख्याओं के म.स. (HCF) और ल.स. (LCM) क्रमशः 8 और 224 हैं। यदि दोनों संख्याओं का अनुपात 4 : 7 है, तो दोनों में से बड़ी संख्या कौन सी है?

(A) 48(B) 32(C) 54(D) 56

Ans. D

17. माना  $x$  वह न्यूनतम संख्या है जो 8, 12, 30, 36 और 45 से विभाज्य है तथा  $x$  एक पूर्ण वर्ग भी है।  $x$  का मान कितना है?

(A) 2500(B) 4900(C) 4225(D) 3600

Ans. D

18. 500 और 900 को सम्मिलित करते हुए, इनके बीच ऐसी कुल कितनी ऐसी संख्याएँ हैं, जो 12, 15, 20 और 30 इन सभी संख्याओं से पूर्णतः विभाज्य हैं?

(A) 4(B) 5(C) 6(D) 7

Ans. D

19. 300 और 500 के मध्य की उन संख्याओं का योगफल कितना होगा जिन्हें 6, 12 और 16 से विभाजित करने पर शून्य शेषफल बचता है?

(A) 1618(B) 1632(C) 1586(D) 1764

Ans. B

20. तीन संख्याओं का अनुपात 3 : 5 : 7 है और उनका ल.स. (LCM) 840 है उनका म.स. (HCF) ज्ञात करें।

(A) 8(B) 4(C) 5(D) 6

Ans. A

21. 300 से 400 के बीच की ऐसी संख्याओं का योगफल कितना होगा जिन्हें 6, 12 और 16 से विभाजित करने पर कोई शेषफल नहीं बचता है?

The Path to Success

CAREER CENTRE

DISCIPLINE

SACRIFICE

LABOUR

THE PATH TO SUCCESS

TO THE PATH

PASSION

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY BANKING

Dharmshala Road, Saran - 821115

(A) 720(B) 586(C) 632(D) 764

Ans. A

22. माना  $x$ , वह बड़ी से बड़ी संख्या है, जिससे 448, 678 और 908 को विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 11 प्राप्त होता है। जब 147 को  $x$  द्वारा विभाजित किया जाता है, तो प्राप्त शेषफल ज्ञात करें।

(A) 4(B) 9(C) 5(D) 3

Ans. B

23. जब 3820, 4672 और 6163 को बड़ी से बड़ी संख्या  $x$  से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में प्राप्त शेषफल समान होता है। जब 1035 को  $x$  से विभाजित किया जाता है, तो प्राप्त भागफल ज्ञात करें।

(A) 6(B) 8(C) 3(D) 4

Ans. D

24. दो संख्याओं का योगफल 50 है और उनका गुणनफल 525 है। दोनों संख्याओं का ल.स. (LCM) ज्ञात करें।

(A) 85(B) 115(C) 105(D) 125

Ans. C

25. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात करें, जिसे क्रमशः 72 और 96 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 5 प्राप्त होता है।

(A) 283(B) 571(C) 581(D) 293

Ans. D

26. 800 से 900 के बीच आने वाली वह संख्या कौन सी है जिसे या 34 अथवा 51 से विभाजित करने पर शेषफल 19 प्राप्त होता है?

(A) 835(B) 821(C) 869(D) 887

Ans. A

27. दो संख्याओं का अंतर 20 है। यदि उनका ल.स.प. (LCM) 240 और म.स.प. (HCF) 20 है, तो बड़ी संख्या ज्ञात करें।

(A) 80(B) 70(C) 120(D) 60

Ans. A

28. वह बड़ी से बड़ी संख्या कौन-सी होगी जिससे 2036 और 233 को विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल क्रमशः 12 और 13 हो?

(A) 36(B) 46(C) 44(D) 42

Ans. C

29. 0.126, 0.36 और 0.96 का ल.स.प. (LCM) ज्ञात करें।

(A) 20.16(B) 20160(C) 201.60(D) 2.016

Ans. A

30.  $\frac{18}{5}$ ,  $\frac{6}{5}$  और  $\frac{18}{125}$  का ल.स. (LCM) ज्ञात करें।

(A) 4.8(B) 5.2(C) 3.6(D) 8.3

Ans. C

31. The ratio of two numbers is 9 : 13 and their HCF is 6. Their LCM is:

(A) 720(B) 710(C) 702(D) 602

Ans. C

32. मान लीजिए  $x$  वह छोटी से छोटी संख्या है जो 8, 12, 30, 36 और 45 से विभाज्य है और  $x$  एक पूर्ण वर्ग भी है। संख्या  $x$  के अंकों का योगफल कितना होगा?

(A) 6(B) 7(C) 4(D) 9

Ans. D

33. यदि दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक 12 है और इन्हीं दो संख्याओं का लघुतम समापवर्तक 48 है, तो इन संख्याओं के गुणनफल का वर्गमूल कितना होगा?

(A) 24(B) 12(C) 48(D) 16

Ans. A

34. जब 5054, 5906 और 7397 को बड़ी से बड़ी संख्या  $x$  से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में प्राप्त शेषफल समान होता है।  $x$  के अंकों का योगफल ज्ञात करें।

(A) 6(B) 5(C) 11(D) 9

Ans. A

35. दो धनात्मक संख्याओं के ल.स. (LCM) और म.स. (HCF) क्रमशः 96 और 8 हैं। यदि संख्याओं का योगफल 56 है, तो संख्याओं के बीच अंतर ज्ञात करें।

(A) 8(B) 10(C) 12(D) 9

Ans. A

The Path to Success  
CAREER  
CENTRE

DISCIPLINE

LABOUR

THE PATH TO SUCCESS  
TO THE PATH

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY  
BANKING

Dharmshala Road, Sasaram - 821115

20206005



36. दो संख्याओं का ल.स.प. (LCM) 90 है, जबकि उनका म.स.प. (HCF) 6 है। यदि एक संख्या, दूसरी संख्या से 12 अधिक है, तो बड़ी संख्या ज्ञात करें।

(A) 30(B) 51(C) 12(D) 45

Ans. A

37. माना  $x$ , 5-अंकों वाली वह छोटी से छोटी संख्या है, जिसे जब 5, 6, 7 और 21 से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में शेषफल 4 प्राप्त होता है।  $x$  के अंकों का योगफल ज्ञात करें।

(A) 13(B) 17(C) 11(D) 10

Ans. A

38. वह छोटी से छोटी संख्या कौन-सी है जिसे 15, 25, 35, 40 से विभाजित किए जाने पर क्रमशः 10, 20, 30, 35 शेषफल बचता है?

(A) 4195(B) 4200(C) 4210(D) 4205

Ans. A

39. दो संख्याओं का योगफल 140 है। यदि उनका ल.स.प. (LCM) 20 है, तो छोटी संख्या ज्ञात करें।

(A) 140(B) 20(C) 60(D) 80

Ans. C

### SSC MAINS

1. मान  $x$  वह बड़ी से बड़ी संख्या है, जिससे 955, 1027, 1075 को विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक मामले में समान शेषफल प्राप्त होता है। निम्नलिखित में से कौन-सा  $x$  का गुणक नहीं है?

(a) 6 (b) 4 (c) 8 (d) 16

ANS.d

2. जब 1062, 1134 और 1182 को बड़ी संख्या  $x$  से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक मामले में शेषफल  $y$  प्राप्त होता है।  $(x - y)$  का मान ज्ञात कीजिए।

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

ANS.c

3. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 12, 18, 24 और 30 से विभाजित करने पर हर मामले में शेषफल नहीं बचता है।

(a) 366 (b) 364 (c) 384 (d) 634

ANS.b

4. जब 7897, 8110 और 8536 को सबसे बड़ी संख्या  $x$  से विभाजित किया जाता है, तो हर स्थिति में शेष समान रहता है। तो  $x$  के अंकों का योग है:

(A) 6 (B) 9 (C) 5 (D) 14

Ans. a

5. यदि विभाजन विधि द्वारा दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक ज्ञात करने पर, अंतिम भाजक 17 है और भागफल क्रमशः 1, 11 और 2 प्राप्त होते हैं, तो उन दोनों संख्याओं का योग क्या होगा?

(A) 833(B) 867 (C) 816 (D) 901

Ans. C

6. दो संख्याओं  $x$  और  $y$  का लघुत्तम समापवर्त्य उनके महत्तम समापवर्तक से 204 गुणा है। यदि उनका महत्तम समापवर्तक 12 तथा संख्याओं के बीच का अंतर 60 हो, तो  $x + y = ?$

(A) 852 (B) 426 (C) 348 (D) 660

The Path to Success

CAREER  
CENTRE

DISCIPLINE

LABOUR

THE  
PATH  
TO  
SUCCESS  
THE  
PATH  
TO

PASSION

FOCUS

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY  
BANKING

Dharmshala Road, Sasaram - 821115

3430296005

Ans. C

7. दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक 21 है और उनका लघुत्तम समापवर्त्य, महत्तम समापवर्तक का 221 गुना है। यदि उन संख्याओं में से एक 200 और 300 के बीच की है, तो दूसरी संख्या के अंकों का योग है:

(A) 17 (B) 15 (C) 18 (D) 14

Ans. b

8. यदि  $x$  को सबसे छोटी संख्या मान लेते हैं और जब इसे 15, 18, 20 और 27 से विभाजित किया जाता है, तो हर बार शेष 10 प्राप्त होता है और यह  $x$ , 31 का गुणांक है। इस  $x$  को एक पूर्ण वर्ग बनाने के लिए इसमें कौन-सी सबसे छोटी संख्या जोड़ी जानी चाहिए?

(A) 36 (B) 39 (C) 37 (D) 43

Ans. b

9. जब 12, 16, 18, 20 और 25 सबसे छोटी संख्या  $x$  को विभाजित करते हैं, तो हर स्थिति में शेष 4 आता है लेकिन  $x$ , 7 से विभाज्य है, बताएं कि  $x$  में हजार के स्थान पर कौन-सा अंक होगा?

(A) 4 (B) 3 (C) 5 (D) 8

Ans. d

10. तीन संख्याएँ  $\frac{1}{2} : \frac{2}{3} : \frac{3}{4}$  के अनुपात में हैं। यदि सबसे बड़ी संख्या और सबसे छोटी संख्या का अंतर 33 है, तो तीनों संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF) कितना होगा?

(A) 5 (B) 9 (C) 11 (D) 13

Ans. C

11. उस सबसे छोटी संख्या के अंकों का योग कितना होगा, जिसे 36, 72, 80 और 88 से विभाजित करने पर शेषफल क्रमशः 16, 52, 60 और 68 प्राप्त होता है?

(A) 16 (B) 17 (C) 11 (D) 14

Ans. A

12. दो संख्याओं के लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) का योग तथा उनके बीच का अंतर क्रमशः 512 और 496 है। यदि उनमें से एक संख्या 72 है, तो दूसरी संख्या कौन सी है?

(A) 40 (B) 56 (C) 64 (D) 80

Ans. B

Icar

1. 5396, 6248 और 7739 को सबसे बड़ी संख्या  $x$  से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल  $y$  प्राप्त होता है। इनमें से कौन-सा सही है?

(A)  $3x - 2y = 274$  (B)  $2x = 3y$  (C)  $3x - 7y = 140$  (D)  $x = 3y$

Ans. D

2. चार घंटियां, 6, 8, 9 और 10 सेकेंड के अंतरालों पर बजती हैं। सभी घंटियां एक समय पर एक साथ बजती हैं। अब कितने मिनट पश्चात वे फिर से एक साथ बजेंगी?

(A) 5 (B) 6 (C) 8 (D) 9

3. विभाजन विधि द्वारा दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात करने में, अंतिम भाजक 28 है और भागफल क्रमशः 1, 30, 1 और 3 हैं। उन दो संख्याओं का योग कितना है?

(A) 6860 (B) 6944 (C) 7000 (D) 7140

Ans. C

4. एक माली एक बगीचे में पेड़ों को इस तरह रोपना चाहता है कि कोई भी पेड़ बिना रोपित न रहे। यदि प्रत्येक पंक्ति में पेड़ों की संख्या समान है, और बगीचे में 105 या 210 या 315 या 525 पंक्तियां हैं, तो रोपे गए पेड़ों की न्यूनतम संख्या कितनी है?

(A) 1350 (B) 1530 (C) 3510 (D) 3150

Ans. D

The Path to Success  
CAREER  
CENTRE

DISCIPLINE

LABOUR

THE PATH TO SUCCESS

FOCUS

PASSION

CONFIDENCE

FOR

SSC RAILWAY  
BANKING

Dharmshala Road, Sasaram - 821115

3430206005



5. दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM), उनके महत्तम समापवर्तक (HCF) का 28 गुना है और उनके लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) का योग 493 है। दोनों संख्याओं का अंतर 51 है। यदि उन दोनों संख्याओं का योग  $s$  है, तो  $s$  के अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

(A) 16(B) 17(C) 13(D) 19

Ans. A

6. मान लीजिए कि  $x$  वह सबसे छोटी संख्या है जिसे 12, 18, 20, 27 और 30 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेष 2 रहता है और  $x$ , 47 से विभाज्य है। यदि  $x$  और 1932 का महत्तम समापवर्तक (HCF)  $y$  है, तो  $y$  के अंकों का योग कितना है?

(A) 10(B) 11(C) 7(D) 5

Ans. A

7. माल लीजिए कि  $x$  वह बड़ी से बड़ी संख्या है, जिससे 2871, 4627 और 7700 को विभाजित करने पर प्रत्येक मामले में  $y$  शेष बचता है।  $(x - y)$  का मान, निम्नलिखित में से किसके बीच होगा?

(A) 200 और 205(B) 210 और 215(C) 205 और 210(D) 195 और 200

Ans. A

8. भाग विधि से दो धन पूर्णाकों का महत्तम समापवर्तक ज्ञात करने पर अंतिम भाजक 31 और संबंधित भागफल 1, 1, 5 और 2 प्राप्त होते हैं। 279, तथा दी गई दो संख्याओं में से बड़ी संख्या का लघुत्तम समापवर्त्य कितना होगा?

(A) 1674(B) 2232(C) 1953(D) 1440

Ans. B

9. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 6, 15, 36 और 75 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 3 प्राप्त होता है और वह संख्या 11 से विभाज्य है।

(A) 6330(B) 6033(C) 6003(D) 6303

Ans. D

10. 4546, 5398 और 6889 को सबसे बड़ी संख्या  $m$  से विभाजित किए जाने पर, प्रत्येक स्थिति में शेषफल  $n$  प्राप्त होता है।  $(2m - 3n)$  का मान कितना होगा?

(A) 189(B) 207(C) 140(D) 134

Ans. B

12. जब 5758, 6610 और 8101 को सबसे बड़ी संख्या  $x$  से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में शेषफल  $y$  प्राप्त होता है  $(x-5y)$  का मान कितना है?

(A) 178(B) 173(C) 175(D) 167

Ans. A

13. मान लीजिए  $x$  वो सबसे छोटी संख्या है जिसे 16, 24, 30, 36 और 45 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 4 प्राप्त होता है, और  $x$  28 से विभाज्य है। यदि  $x$  और 3,193 का महत्तम समापवर्तक (HCF)  $y$  है, तो  $y$  के अंकों का योग क्या है?

(A) 5(B) 9(C) 10(D) 4

Ans. D

9430206005

FOR  
SSC RAILWAY  
BANKING

Dharmshaha Roa, Saseam- 821115

THE PATH TO SUCCESS  
CAREER  
CENTRE

DISCIPLINE

LABOUR

THE PATH TO SUCCESS

FOCUS

CONFIDENCE

