

- (a) 4
(b) 5
(c) 1
(d) 6

Q7. If the 11-digit number $5678x43267y$ is divisible by 72, then the value of $\sqrt{5x+8y}$ is :
यदि 11-अंकों की संख्या $5678x43267y$, 72 से विभाजित है, तो $\sqrt{5x+8y}$ का मान क्या होगा ?

SSC CGL Tier II- 12 September 2019

- (a) 6
(b) 4
(c) 7
(d) 8

Q8. The number of factors of 3600 is : / 3600 के गुणकों की संख्या है :

SSC CGL Tier II- 12 September 2019

- (a) 45
(b) 44
(c) 43
(d) 42

Q9. If $x = (164)^{169} + (333)^{337} - (727)^{726}$, then what is the unit digit of x ?

यदि $x = (164)^{169} + (333)^{337} - (727)^{726}$ है, तो x का इकाई अंक क्या है ?

SSC CGL Tier II- 12 September 2019

- (a) 5
(b) 7
(c) 8
(d) 9

Q 10. Let x be the least number which when divided by 15, 18, 20 and 27, the remainder in each case is 10 and x is a multiple of 31. What least number should be added to x to make it a perfect square ?

मान लीजिये कि x वह सबसे छोटी संख्या है जिसे 15, 18, 20 और 27 से

विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 10 आता है और x, 31 का एक गुणज है | x में न्यूनतम कौन सी संख्या जोड़ी जानी चाहिए ताकि यह पूर्ण वर्ग बन जाए ?

SSC CGL Tier II- 12 September 2019

- (a) 39
(b) 37
(c) 43
(d) 36

Q11. When a two-digit number is multiplied by the sum of its digits, the product is 424. When the number obtained by interchanging its digits is multiplied by the sum of the digits, the result is 280. The sum of the digits of the given number is :

दो अंकों की एक संख्या को जब इसके अंकों के योग से गुना किया जाता है, तो गुणफल 424 आता है | जब इसके अंकों को पलटने से बनी संख्या को अंकों के जोड़ से गुना किया जाता है, तो परिणाम 280 आता है | दी गयी संख्या के अंकों का योग है -

SSC CGL Tier II- 12 September 2019

- (a) 6
(b) 9
(c) 8
(d) 7

Q12. If x is the remainder when 3^{61284} is divided by 5 and y is the remainder when 4^{96} is divided by 6, then what is the value of $(2x-y)$?

यदि x, 3^{61284} को 5 से विभाजित करने पर आने वाला शेषफल है तथा y, 4^{96} को 6 से विभाजित करने पर आने वाला शेषफल है, तो $(2x-y)$ का मान क्या है ?

SSC CGL Tier II- 13 September 2019

- (a) -4
(b) 4

- (c) -2
(d) 2

Q13. In finding the HCF of two numbers by division method, the last divisor is 17 and the quotients are 1, 11 and 2, respectively. What is the sum of the two numbers ?

विभाजन विधि से दो संख्याओं का HCF निकालने के दौरान अंतिम भाजक 17 है तथा शेषफल क्रमशः 1, 11 तथा 2 हैं | दोनों संख्याओं का योग क्या है ?

SSC CGL Tier II- 13 September 2019

- (a) 833
(b) 867
(c) 816
(d) 901

Q14. If a 10-digit number $5432y1749x$ is divisible by 72, then what is the value of $(5x-4y)$?

यदि 10 अंकों की एक संख्या $5432y1749x$, 72 से विभाजित है, तो $(5x-4y)$ का मान क्या है ?

SSC CGL Tier II- 13 September 2019

- (a) 14
(b) 15
(c) 10
(d) 9

Q15. What is the remainder when $(127^{97} + 97^{97})$ is divided by 32 ?

जब $(127^{97} + 97^{97})$ को 32 से भाग दिया जाता है, तो शेषफल क्या आएगा ?

SSC CGL Tier II- 13 September 2019

- (a) 4
(b) 2
(c) 7
(d) 0

Q16. Two positive numbers differ by 2001. When the larger number is divided by the smaller number,

the quotient is 9 and the remainder is 41. The sum of the digits of the larger number is :

दो धनात्मक संख्याओं में 2001 का अंतर है | जब बड़ी संख्या को छोटी संख्या से भाग दिया जाता है, तो भागफल 9 आता है तथा शेषफल 41 आता है | बड़ी संख्या के अंकों का योग है :

SSC CGL Tier II- 13 September 2019

- (a) 15
- (b) 11
- (c) 10
- (d) 14

SSC CGL TIER I

Q1. If the number $1005x4$ is completely divisible by 8, then the smallest integer in place of x will be:

यदि संख्या $1005x4$, 8 से पूर्णतः विभाजित है, तो x के स्थान पर सबसे छोटा पूर्णांक क्या आएगा ?

SSC CGL 3 March 2020 (Morning)

- (a) 2
- (b) 4
- (c) 1
- (d) 0

Q2. When 200 is divided by a positive integer x , the remainder is 8. How many values of x are there?

जब 200 को किसी धनात्मक पूर्णांक x से भाग दिया जाता है, तो शेषफल 8 आता है | x के कितने मान हैं ?

SSC CGL 3 March 2020 (Afternoon)

- (a) 7
- (b) 5
- (c) 8
- (d) 6

Q3. What should replace $*$ in the number $94*2357$, so that the number is divisible by 11?

संख्या $94*2357$ में $*$ के स्थान पर कौन सी संख्या आनी चाहिए ताकि यह संख्या 11 से विभाजित हो जाए |

SSC CGL 3 March 2020 (Evening)

- (a) 3
- (b) 7
- (c) 1
- (d) 8

Q4. When 732 is divided by a positive integer x , the remainder is 12. How many values of x are there? /

जब 732 को एक धनात्मक पूर्णांक x से भाग दिया जाता है, तो शेषफल 12 आता है | x के कितने मान हैं ?

SSC CGL 4 March 2020 (Morning)

- (a) 19
- (b) 20
- (c) 18
- (d) 16

Q5. If the 6-digit numbers $x35624$ and $1257y4$ are divisible by 11 and 72, respectively, then what is the value of $(5x-2y)$?

यदि 6 अंकों की संख्या $x35624$ तथा $1257y4$ क्रमशः 11 और 72 से विभाज्य है, तो $(5x-2y)$ का मान क्या होगा ?

SSC CGL 4 March 2020 (Afternoon)

- (a) 14
- (b) 12
- (c) 10
- (d) 13

Q6. How many numbers are there from 200 to 800 which are neither divisible by 5 nor by 7?

200 से 800 तक ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जो ना तो 5 से ना ही 7 से विभाज्य हैं ?

SSC CGL 4 March 2020 (Evening)

- (a) 407
- (b) 410
- (c) 413
- (d) 411

Q7. If the nine-digit number $708x6y8z9$ is divisible by 99, then what is the value of $x+y+z$?

यदि नौ अंकों की संख्या $708x6y8z9$, 99 से विभाज्य है, तो $x+y+z$ का मान क्या है ?

SSC CGL 5 March 2020 (Morning)

- (a) 9
- (b) 16
- (c) 5
- (d) 27

Q8. When a positive integer is divided by d , the remainder is 15. When ten times of the same number is divided by d , the remainder is 6. The least possible value of d is:

जब एक धनात्मक पूर्णांक को d से भाग दिया जाता है, तो शेषफल 15 आता है | जब इसी संख्या के 10 गुना को d से भाग दिया जाता है, तो शेषफल 6 आता है | d का न्यूनतम संभव मान हो सकता है :

SSC CGL 5 March 2020 (Afternoon)

- (a) 9
- (b) 12
- (c) 16
- (d) 18

Q9. The greatest number which should be replace $*$ in the number $146*48$ to make it divisible by 8 is:

$146*48$ को 8 से विभाज्य बनाने के लिए $*$ के स्थान पर सबसे बड़ी किस संख्या को रखा जाना चाहिए ?

SSC CGL 5 March 2020 (Evening)

- (a) 9
- (b) 2
- (c) 8
- (d) 0

Q10. If the number $687x29$ is divisible by 9, then the value of $2x$ is:

यदि संख्या $687x29$, 9 से विभाज्य है, तो $2x$ का मान क्या होगा ?

SSC CGL 6 March 2020
(Morning)

- (a) 8
(b) 3
(c) 2
(d) 4

Q11. The largest number which could replace * in the $2365*4$ to make the number divisible by 4 is :

2365*4 को 4 से विभाज्य बनाने के लिए * के स्थान पर सबसे बड़ी कौन सी संख्या आ सकती है ?

SSC CGL 6 March 2020
(Afternoon)

- (a) 8
(b) 9
(c) 2
(d) 0

Q12. If the given number $925x85$ is divisible by 11, then the smallest value of x is:

यदि दी गयी संख्या $925x85$, 11 से विभाज्य है, तो x का सबसे छोटा मान कितना होगा ?

SSC CGL 7 March 2020
(Morning)

- (a) 4
(b) 2
(c) 1
(d) 3

Q13. If 7 divided a positive integer n, the remainder is 2. Which of the following numbers gives a remainder of 0 when divided by 7?

यदि किसी धनात्मक पूर्णांक n को 7 से भाग देने पर शेषफल 2 आता है, तो निम्नलिखित में से किस संख्या को 7 से भाग देने पर शेषफल 0 आएगा ?

SSC CGL 7 March 2020
(Afternoon)

- (a) n-5
(b) n+5
(c) n+2
(d) n+1

Q14. What is the remainder when we divide $5^{70}+7^{70}$ by 74?

जब हम $5^{70}+7^{70}$ में 74 से भाग देते हैं, तो शेषफल क्या आएगा ?

SSC CGL 7 March 2020
(Evening)

- (a) 7
(b) 1
(c) 0
(d) 5

Q15. If 5 divided the integer n, the remainder is 2. What will be the remainder if $7n$ is divided by 5?

यदि 5 से पूर्णांक n में भाग दिया जाए, तो शेषफल 2 आता है। यदि $7n$ में 5 से भाग दिया जाए, तो शेषफल कितना आएगा ?

SSC CGL 9 March 2020
(Afternoon)

- (a) 1
(b) 4
(c) 3
(d) 2

Q16. The greatest number which may replace * in the number $1190*6$ to make the number divisible by 9 is:

संख्या $1190*6$ में * के स्थान पर सबसे बड़ी कौन सी संख्या आ सकती है, जिससे यह 9 से विभाज्य हो जाएगी ?

SSC CGL 9 March 2020
(Evening)

- (a) 1
(b) 9
(c) 3
(d) 0

Q1. Which of the following options is completely divisible by 11

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प 11 से पूर्णतः विभाजित है ?

CHSL 2019 12-10-2020
(Morning Shift)

- (a) 809781
(b) 116571

- (c) 963391
(d) 107611

Q2. When $(77^{77} + 77)$ is divided by 78, the remainder is:

जब $(77^{77} + 77)$ को 78 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल कितना आएगा?

CHSL 2019 12-10-2020
(Afternoon shift)

- (a) 75
(b) 77
(c) 76
(d) 74

Q3. When an integer n is divided by 5, the remainder is 3. What is the remainder if $8n$ is divided by 5?

जब किसी पूर्णांक n को 5 से भाग दिया जाता है, तो शेषफल 3 आता है। जब $8n$ को 5 से भाग दिया जाएगा, तो शेषफल कितना आएगा?

CHSL 2019 12-10-2020
(Evening shift)

- (a) 1
(b) 4
(c) 2
(d) 3

Q4. Which of the following numbers is divisible by 6?

निम्न में से कौन सा संख्या 6 से विभाज्य है

CHSL 2019 13-10-2020
(Morning Shift)

- (a) 23,408
(b) 43,923
(c) 1,00,246
(d) 3,49,722

Q5. The value of $(a^{\frac{1}{3}} + 2a^{\frac{1}{2}} + 3a^{\frac{1}{4}} + 2a^{\frac{1}{6}} + 1)(a^{\frac{1}{3}} - 2a^{\frac{1}{6}} + 1) - a^{\frac{1}{2}}(a^{\frac{1}{3}} - 2)$, when $a = 7$, is:

$(a^{\frac{1}{3}} + 2a^{\frac{1}{2}} + 3a^{\frac{1}{4}} + 2a^{\frac{1}{6}} + 1)(a^{\frac{1}{3}} - 2a^{\frac{1}{6}} + 1) - a^{\frac{1}{2}}(a^{\frac{1}{3}} - 2)$ का मान ज्ञात कीजिए, जब $a = 7$ है:

CHSL 2019 13-10-2020
(Morning Shift)

- (a) 7

- (b)0
(c)1
(d) $\sqrt{7}$

Q6. If the number $59a44b$ is divisible by 36, then the maximum value of $a + b$ is:

यदि संख्या $59a44b$, 36 से विभाज्य है, तो $a+b$ का अधिकतम मान कितना होगा ?

CHSL 2019 13-10-2020
(Afternoon shift)

- (a) 16
(b) 12
(c) 14
(d) 10

Q7. Find the factors of the expression $3x^2 - 5x - 8$.

व्यंजक $3x^2 - 5x - 8$ के गुणखण्ड का पता लगाएं

CHSL 2019 13-10-2020
(Evening shift)

- (a) $(x - 1)$ and $(3x - 8)$
(b) $(x + 1)$ and $(3x - 8)$
(c) $(x + 1)$ and $(3x + 8)$
(d) $(x - 1)$ and $(3x + 8)$

Q8. Which are the two nearest numbers to 19,596, divisible by 9?

19,596 से कौन सी दो निकटतम संख्याएँ हैं, जो 9 से विभाज्य?

CHSL 2019 14-10-2020
(Morning Shift)

- (a) 19,564; 19,620
(b) 19,611; 19,575
(c) 19,509; 19,611
(d) 19,593; 19,602

Q9. If the 8-digit number $1a765b12$ is to be divisible by 72, the least value of $(2a + 3b)$ is:

यदि 8-अंकीय संख्या $1a765b12$ को 72 से विभाज्य करना है, तो $(2a + 3b)$ का कम से कम मान क्या है ज्ञात करें:

CHSL 2019 14-10-2020
(Afternoon shift)

- (a) 10
(b) 9

- (c) 12
(d) 11

Q10. The largest five-digit number that is exactly divisible by 81 is:

पाँच अंकों की सबसे बड़ी संख्या, जो 81 से पूर्णतः विभाजित है:

CHSL 2019 14-10-2020
(Evening shift)

- (a) 99989
(b) 99991
(c) 99954
(d) 99876

Q11. The factors of the expression $2x^2 - 5x - 12$ are:

व्यंजक $2x^2 - 5x - 12$ के गुणखण्ड क्या है ज्ञात करें:

CHSL 2019 15-10-2020
(Morning Shift)

- (a) $(x - 4)$ and $(2x - 3)$
(b) $(x + 4)$ and $(2x + 3)$
(c) $(x - 4)$ and $(2x + 3)$
(d) $(x + 4)$ and $(2x - 3)$

Q12. If $7129p465$ is divisible by 9, then the value of p is:

यदि $7129p465$, 9 से विभाज्य है, तो p का मान है:

CHSL 2019 15-10-2020
(Morning Shift)

- (a) 3
(b) 0
(c) 4
(d) 2

Q13. What is the least 5-digit number that is divisible 91?

कम से कम 5-अंकीय संख्या क्या है जो 91 से विभाज्य है?

CHSL 2019 15-10-2020
(Afternoon shift)

- (a) 10283
(b) 10101
(c) 10010
(d) 10192

Q14. Which of the following numbers is divided by 3?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 3 से विभाजित है?

CHSL 2019 15-10-2020
(Evening shift)

- (a) 8703572
(b) 8703541
(c) 8703593
(d) 8765001

Q15. If 'a' is a natural number, then $(7a^2 + 7a)$ is always divisible by:

अगर 'a' एक प्राकृतिक संख्या है, तो $(7a^2 + 7a)$ हमेशा विभाजित होगी:

CHSL 2019 16-10-2020
(Morning Shift)

- (a) 7 and 14 both
(b) 7 only
(c) 14 only
(d) 21 only

Q16. $(ax + by)$ is a factor of:

$(ax + by)$ किसका एक गुणखण्ड है:

CHSL 2019 16-10-2020
(Afternoon shift)

- (a) $a^2x^2 + 2ab - b^2y^2$
(b) $a^2x^2 + 2abxy + b^2y^2$
(c) $a^2x^3 + 2abx + b^2y^2x$
(d) $a^2x^2 + 2ab + b^2y^2$

Q17. $2x - 3y$ is a factor of:

$2x - 3y$ किसका एक गुणखण्ड है:

CHSL 2019 16-10-2020
(Afternoon shift)

- (a) $4x^2 + 2x - 3y + 9y^2 - 12xy$
(b) $8x^3 + 27y^3$
(c) $4x^2 + 9y^2 + 12xy$
(d) $4x^2 + 2x - 3y + 36y^2 + 12xy$

Q18. Given that $2^{20} + 1$ is completely divisible by a whole number. Which of the following is completely divisible by the same number?

यह दिया गया है, $2^{20} + 1$ एक पूरी संख्या से विभाजित है। निम्नलिखित में से कौन उसी संख्या से पूरी तरह से विभाज्य है?

CHSL 2019 16-10-2020
(Afternoon shift)

- (a) $2^{15}+1$
 (b) 5×2^{30}
 (c) $2^{90}+1$
 (d) $2^{60}+1$

Q19. If a positive integer 'n' is divisible by 3, 5, and 7, then what is the next larger integer divisible by all these numbers?

यदि एक सकारात्मक पूर्णांक 'n' 3, 5, और 7 से विभाज्य है, तो सभी संख्याओं के द्वारा अगले कौन सा बड़ा पूर्णांक विभाज्य होगा ?

CHSL 2019 16-10-2020 (Evening shift)

- (a) $n + 21$
 (b) $n + 35$
 (c) $n + 105$
 (d) $n + 110$

Q20. How many numbers between 800 and 2000 are divisible by 13?

800 और 2000 के बीच की कितनी संख्याएँ 13 से विभाज्य हैं?

CHSL 2019 19-10-2020 (Morning Shift)

- (a) 90
 (b) 92
 (c) 91
 (d) 93

Q21. What should be the value of N to make 396258N divisible by 8?

8 से 396258N को विभाज्य बनाने के लिए N का मान क्या होना चाहिए?

CHSL 2019 19-10-2020 (Evening shift)

- (a) 2
 (b) 8
 (c) 4
 (d) 6

Q22. If $4M37094267N$ is divisible by both 8 and 11, where M and N are single digit integers, then the values of M and N are:

यदि $4M37094267N$ 8 और 11 दोनों से विभाज्य है, जहाँ M और N एकल

अंक पूर्णांक हैं, तो M और N के मान हैं

CHSL 2019 20-10-2020 (Morning Shift)

- (a) $M = 5, N = 6$
 (b) $M = 2, N = 5$
 (c) $M = 5, N = 2$
 (d) $M = 5, N = 4$

Q.23. If the 8-digit number 43A5325B is divisible by 8 and 9, then the sum of A and B is equal to:

यदि 8-अंकीय संख्या 43A5325B, 8 और 9 से विभाज्य है, तो A और B का योग ज्ञात करें।

CHSL 2019 20-10-2020 (Afternoon shift)

- (a) 12
 (b) 18
 (c) 14
 (d) 15

Q.24. $2^{25} + 2^{26} + 2^{27}$ is divisible by / किसके द्वारा विभाज्य है

CHSL 2019 19-10-2020 (Evening shift)

- (a) 6
 (b) 7
 (c) 5
 (d) 9

Q.25. If 8- digit number 4432A43B is divisible by 9 and 5, then the sum of A and B is equal to:

यदि 8- अंक संख्या 4432A43B, 9 और 5 से विभाज्य है, तो A और B का योग ज्ञात करें।

CHSL 2019 21-10-2020 (Morning Shift)

- (a) 12
 (b) 5
 (c) 7
 (d) 8

Q.26. When a number is divided by 14, the remainder is 9. If the square of the same number is

divided by 14, then the remainder will be:

जब एक संख्या को 14 से विभाजित किया जाता है, तो शेष 9 बचता है। यदि उसी संख्या का वर्ग 14 से विभाजित किया जाता है, तो शेष होगा।

CHSL 2019 21-10-2020 (Afternoon shift)

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

Q.27. $2^{18} - 1$ is divisible by: $2^{18} - 1$ किसके द्वारा विभाज्य है

CHSL 2019 21-10-2020 (Evening shift)

- (a) 11
 (b) 17
 (c) 13
 (d) 7

Q.28. If a number is divided by 899, the remainder is 63. If the same number is divided by 29, the remainder will be:

यदि एक संख्या को 899 से विभाजित किया जाता है, तो शेष 63 बचता है। यदि उसी संख्या को 29 से विभाजित किया जाता है, तो शेष संख्या क्या बचेगा

CHSL 2019 26-10-2020 (Morning Shift)

- (a) 10
 (b) 2
 (c) 4
 (d) 5

Q.29. If the number $62783xy$ is divisible by both 8 and 5, then the smallest possible value of x and y is:

यदि संख्या $62783xy$ 8 और 5 दोनों से विभाज्य है, तो x और y का सबसे छोटा संभावित मान है

CHSL 2019 21-10-2020 (Afternoon shift)

- (a) $x = 2, y = 2$
 (b) $x = 6, y = 0$

- (c) $x = 2, y = 0$
 (d) $x = 2, y = 5$

Q.30. If $x^3 + 2x^2 - ax - b$ is exactly divisible by $(x^2 - 1)$, then the values of a and b are:

यदि $x^3 + 2x^2 - ax - b$, $(x^2 - 1)$ से संपूर्ण विभाज्य है, तो a और b के मान ज्ञात करें।

CHSL 2019 21-10-2020 (Afternoon shift)

- (a) $a = -1$, and $b = 2$
 (b) $a = 1$ and $b = -2$
 (c) $a = 1$ and $b = 2$
 (d) $a = 2$ and $b = 2$

Q.31. The divisor is 24 times the quotient and 8 times the remainder. If the quotient is 18, then the dividend is:

भाजक भागफल का 24 गुना और शेष 8 गुना है। यदि भागफल 18 है, तो लाभांश है:

CHSL 2019 26-10-2020 (Evening Shift)

- (a) 7830
 (b) 7630
 (c) 7840
 (d) 7450

Q.32. Which of the following numbers will completely divide $7^{81} + 7^{82} + 7^{83}$?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या $7^{81} + 7^{82} + 7^{83}$ को पूरी तरह से विभाजित करेगी?

CHSL 2019 17-03-2020 (Morning Shift)

- (a) 399
 (b) 389
 (c) 387
 (d) 397

Q.33. If a number is divided by 3, the remainder will be 2. If the number is added by 5 and then divided by 3, then what will be the remainder?

यदि एक संख्या को 3 से विभाजित किया जाता है, तो शेष 2 होगा। यदि

संख्या को 5 से जोड़ा जाता है और फिर 3 से विभाजित किया जाता है, तो शेष क्या होगा?

CHSL 2019 17-03-2020 (Afternoon shift)

- (a) 3
 (b) 1
 (c) 2
 (d) 0

Q34. Which of the following numbers is divisible by 9?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 9 से विभाज्य है?

CHSL 2019 17-03-2020 (Evening Shift)

- (a) 897342
 (b) 594327
 (c) 346217
 (d) 734895

Q35. Which of the following numbers is divisible by 2, 5 and 10?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 2, 5 और 10 से विभाज्य है?

CHSL 2019 18-03-2020 (Morning Shift)

- (a) 7,20,345
 (b) 1,25,372
 (c) 19,400
 (d) 149

Q36. If a positive integer n is divided by 7, the remainder is 2. Which of the numbers in the options yields a remainder of 0 when it is divided by 7?

यदि एक धनात्मक पूर्णांक n को 7 से विभाजित किया जाता है, तो शेष 2 है। विकल्पों में से कौन सी संख्या 7 से विभाजित होने पर शेष 0 देता है?

CHSL 2019 18-03-2020 (Afternoon shift)

- (a) $n + 3$
 (b) $n + 1$
 (c) $n + 2$
 (d) $n + 5$

Q37. The value of $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + (2n - 1)$ is:

$1 + 3 + 5 + 7 + \dots + (2n - 1)$ का मान है:

CHSL 2019 18-03-2020 (Evening Shift)

- (a) $(2n - 1) \times (2n - 1)$
 (b) $\frac{n}{2}$
 (c) $n \times n$
 (d) $\frac{n(n+1)}{2}$

Q:38. Which of the following options is divisible by 3?

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प 3 से विभाज्य है?

CHSL 2019 18-03-2020 (Evening Shift)

- (a) 2362735
 (b) 6342589
 (c) 3745932
 (d) 4539763

Q:39. Which of the following numbers is divisible by both 7 and 11?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 7 और 11 दोनों से विभाज्य है?

CHSL 2019 19-03-2020 (Morning Shift)

- (a) 16,324
 (b) 12,335
 (c) 16,257
 (d) 16,425

Q.40. Which number is divisible by both 9 and 11?

कौन सी संख्या 9 और 11 दोनों से विभाज्य है?

CHSL 2019 19-03-2020 (Evening Shift)

- (a) 10,089
 (b) 10,098
 (c) 10,108
 (d) 10,087

SSC CGL 2019 TIER II

Q41. Two positive numbers differ by 1280. When the greater number is divided by the smaller number, the quotient is 7 and the remainder is 50. The greater number is:

दो सकारात्मक संख्याएँ 1280 से भिन्न होती हैं। जब बड़ी संख्या को छोटी संख्या से विभाजित किया जाता है, तो भागफल 7 होता है और शेष 50 होता है। अधिक संख्या का मान ज्ञात कीजिए।

CGL 2019 Tier-II (15-11-2020)

- (a) 1458
- (b) 1485
- (c) 1585
- (d) 1558

Q42. When positive numbers x , y and z are divided by 31, the remainders are 17, 24 and 27 respectively. When $(4x - 2y + 3z)$ is divided by 31, the remainder will be:

जब सकारात्मक संख्या x , y और z को 31 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्रमशः 17, 24 और 27 होते हैं। जब $(4x - 2y + 3z)$ को 31 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या होगा।

CGL 2019 Tier-II (15-11-2020)

- (a) 9
- (b) 8
- (c) 16
- (d) 19

Q43: If the 5-digit number 535ab is divisible by 3, 7 and 11, then what is the value of $(a^2 - b^2 + ab)$?

यदि 5-अंकीय संख्या 535ab 3, 7 और 11 से विभाज्य है, तो $(a^2 - b^2 + ab)$ का मान क्या है?

CGL 2019 Tier-II (15-11-2020)

- (a) 95
- (b) 83
- (c) 89
- (d) 77

Q44. If the five digit number 235xy is divisible by 3, 7 and 11 then what is the value of $(3x-4y)$? यदि पाँच-संख्या वाली संख्या 235xy 3, 7 और 11 से विभाज्य है तो मान क्या है $(3x-4y)$?

CGL 2019 Tier-II (16-11-2020)

- (a) 8
- (b) 9
- (c) 5
- (d) 10

Q45. Let ab , $a \neq b$, is a 2-digit prime number such that ba is also a prime number. The sum of all such number is:

ab , ($a \neq b$) एक 2-अंकीय अभाज्य संख्या है जैसे कि ba भी एक अभाज्य संख्या है। ऐसी सभी संख्याओं का योग है

CGL 2019 Tier-II (16-11-2020)

- (a) 374
- (b) 418
- (c) 407
- (d) 396

Q46. Let x be the least number which subtracted from 10424 gives a perfect square number. What is the least number by which x should be multiplied to get a perfect square?

मान लें कि x सबसे कम संख्या है जो 10424 से घटाया गया है, एक पूर्ण वर्ग संख्या देता है। एक पूर्ण वर्ग प्राप्त करने के लिए किस संख्या को x से गुणा किया जाना चाहिए।

CGL 2019 Tier-II (16-11-2020)

- (a) 3
- (b) 6
- (c) 5
- (d) 2

Q47. When positive number a , b and c are divided by 13, the remainder are 9, 7 and 10, respectively. What will be the remainder when $(a + 2b + 5c)$ is divided by 13?

जब सकारात्मक संख्या A , B और C को 13 से विभाजित किया जाता है, तो शेष क्रमशः 9, 7 और 10 होते हैं। जब $(a + 2b + 5c)$ को 13 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?

CGL 2019 Tier-II (16-11-2020)

- (a) 10
- (b) 5

- (c) 9
- (d) 8

Q48. Find the sum of $6+8+10+12+14+\dots+40$. $6+8+10+12+14+\dots+40$ का योग ज्ञात करें।

CGL 2019 Tier-II (18-11-2020)

- (a) 400
- (b) 424
- (c) 1600
- (d) 414

Q49. Find the number of prime factors in the product $(30)^5 \times (24)^5$.

$(30)^5 \times (24)^5$ उत्पाद में अभाज्य गुणनखण्ड की संख्या ज्ञात कीजिए

CGL 2019 Tier-II (18-11-2020)

- (a) 45
- (b) 35
- (c) 10
- (d) 30

SSC CPO 2019

Q50. If $14331433 \times 1422 \times 1425$ is divided by 12, then what is the remainder?

यदि $14331433 \times 1422 \times 1425$ को 12 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल ज्ञात करें।

CPO 2019 23-11-2020(Morning Shift)

- (a) 3
- (b) 9
- (c) 8
- (d) 6

Q51. If a nine-digit number $785x3678y$ is divisible by 72, then the value of $(x - y)$ is:

यदि एक नौ अंकों की संख्या $785x3678y$, 72 से विभाज्य है, तो $(x - y)$ का मान ज्ञात करें।

CPO 2019 23-11-2020(Morning Shift)

- (a) 0
- (b) -2
- (c) -1

(d) 2

Q52. The remainder when $75 \times 73 \times 78 \times 76$ is divided by 34 is:

शेष $75 \times 73 \times 78 \times 76$ को 34 से विभाजित किया गया है:

CPO 2019 23-11-2020(Evening Shift)

- (a) 18
(b) 12
(c) 22
(d) 15

Q53. If six-digit number $5x2y6z$ is divisible by 7, 11 and 13, then the value of $(x - y + 3z)$ is:

यदि छह अंकों की संख्या $5x2y6z$ 7, 11 और 13 से विभाज्य है, तो $(x - y + 3z)$ का मान ज्ञात करें।

CPO 2019 24-11-2020(Morning Shift)

- (a) 4
(b) 0
(c) 7
(d) 9

Q54. The remainder when $72 \times 73 \times 78 \times 76$ is divided by 35 is :

$72 \times 73 \times 78 \times 76$ को 35 से विभाजित किया गया है तो शेष ज्ञात करें।

CPO 2019 24-11-2020(Morning Shift)

- (a) 8
(b) 15
(c) 22
(d) 12

Q55. When a number is successively divided by 3, 4 and 7, the remainder obtained are 2, 3 and 5 respectively. What will be the remainder when 84 divides the same number?

जब कोई संख्या क्रमिक रूप से 3, 4 और 7 से विभाजित होती है, तो प्राप्त शेष क्रमशः 2, 3 और 5 होते हैं। जब उसी संख्या को 84 से विभाजित करते हैं तो शेष क्या होगा ?

CPO 2019 24-11-2020(Evening Shift)

- (a) 71
(b) 53
(c) 30
(d) 48

Q56. 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?

सैनिकों की वह काम से काम संख्या क्या है जिससे 10, 12, 15, 18 और 20 सैनिकों की टुकड़िया बनाई जा सकती है। और एक वर्ग भी बनाया जा सकता है।

CPO 2019 24-11-2020(Evening Shift)

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

Q57. How many numbers between 400 and 700 are divisible by 5, 6 and 7?

400 और 700 के बीच कितनी संख्या 5, 6 और 7 से विभाज्य है

CPO 2019 24-11-2020(Evening Shift)

- (a) 2
(b) 5
(c) 10
(d) 20

Q58. The remainder when $14331433 \times 1422 \times 1425$ is divided by 10 is :

$14331433 \times 1422 \times 1425$ को 10 से विभाजित किया गया है तो शेष ज्ञात करें।

CPO 2019 25-11-2020(Morning Shift)

- (a) 0
(b) 9
(c) 3
(d) 8

Q59. If a nine digit number $785x3678y$ is divisible by 72, then the value of $(x + y)$ is:

यदि एक नौ अंकों की संख्या $785x3678y$ 72 से विभाज्य है, तो $(x + y)$ का मान क्या है ज्ञात करें।

CPO 2019 25-11-2020(Morning Shift)

- (a) 10
(b) 20
(c) 5
(d) 12

Q60. How many numbers between 300 and 700 are divisible by 5, 6 and 8?

300 और 700 के बीच कितनी संख्या 5, 6 और 8 से विभाज्य है।

CPO 2019 25-11-2020(Evening Shift)

- (a) 20
(b) 2
(c) 5
(d) 3

Q61. When a number is successively divided by 3, 4 and 7, the remainder obtained is 2, 3 and 5, respectively. What will be the remainder when 42 divides the same number?

जब कोई संख्या क्रमिक रूप से 3, 4 और 7 से विभाजित होती है, तो प्राप्त शेष क्रमशः 2, 3 और 5 होती है। जब 42 एक ही संख्या को विभाजित करते हैं तो शेष क्या होगा।

CPO 2019 25-11-2020(Evening Shift)

- (a) 31
(b) 41
(c) 30
(d) 29