



Aditya Ranjan

60 दिन 60 मैराथन (CGL CHSL 2021)

DAY 24 NUMBER SYSTEM PART-1



1. When an integer n is divided by 8, the remainder is 3. What will be the remainder if $6n-1$ is divided by 8?

जब पूर्णांक n को 8 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 3 आता है। शेषफल क्या होगा जब $6n-1$ को 8 से विभाजित किया जाता है ?

SSC CGL 13 June 2019 (Evening)

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

2. When the integer n is divided by 7, the remainder is 3. What is the remainder if $5n$ is divided by 7?

जब पूर्णांक n को 7 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 3 आता है। जब $5n$ को 7 से विभाजित किया जाएगा तो शेषफल क्या आएगा?

SSC CPO 16 March 2019 (Evening)

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

3. Find the greatest value of b so that $30a68b$ ($a > b$) is divisible by 11.

b का अधिकतम मान ज्ञात करें, जिससे $30a38b$ ($a > b$) संख्या 11 से विभाज्य हो।

SSC CGL 2020

- (a) 4 (b) 9
(c) 3 (d) 6

4. Find the smallest value of a so that $42a48b$ ($a > b$) is divisible by 11.

a का न्यूनतम मान ज्ञात करें, जिससे $42a48b$ ($a > b$) संख्या 11 से विभाज्य हो।

SSC CGL 2020

- (a) 4 (b) 5
(c) 0 (d) 9

5. Find the sum of all the possible values of $(a + b)$, so that the number $4a067b$ is divisible by 11.

$(a + b)$ के सभी संभावित मान का योगफल ज्ञात करें जिससे संख्या $4a067b$, 11 से विभाज्य हो।

SSC CGL 2020

- (a) 5 (b) 16
(c) 21 (d) 11

6. A gardener planted 1936 saplings in a garden such that there were as many rows of saplings as the columns. The number of rows planted is:

एक माली ने किसी उद्यान में 1936 पौधे इस प्रकार लगाए कि पौधों की पंक्तियाँ तथा कतार बराबर थे। पंक्तियों की संख्या ज्ञात करें।

SSC CPO 16 March 2019 (Afternoon)

- (a) 46 (b) 44
(c) 48 (d) 42

7. 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 Sept. 2019

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

8. The number 45789 is divisible by which of the single digit number:

संख्या 45789 किस एक अंक वाली संख्या से विभाजित है?

SSC CPO 16 March 2019 (Morning)

- (a) Only by 3/केवल 3
(b) Only by 9/केवल 9
(c) Only by 3 and 7/केवल 3 और 7
(d) Only by 3 and 9/केवल 3 और 9

9. Number 30744, is divisible by which one digit number?

संख्या 30744, एक अंक वाली किस संख्या से विभाजित है?

SSC CPO 14 March 2019 (Evening)

- (a) All the other number except 5 and 7./ 5 और 7 को छोड़कर अन्य सभी संख्याएँ।
(b) Only 2, 3 and 6/केवल 2, 3 और 6 से
(c) Only 2, 3, 6 and 9/केवल 2, 3, 6 और 9 से
(d) All the other number except 5/ 5 को छोड़कर अन्य सभी संख्याएँ।

10. If the 5-digit number $676xy$ is divisible by 3, 7 and 11, then what is the value of $(3x - 5y)$?

यदि 5 अंक वाली संख्या $676xy$, 3, 7 और 11 से विभाज्य है, तो $(3x - 5y)$ का मान ज्ञात करें।

SSC CGL 2020

- (a) 10 (b) 7
(c) 9 (d) 11

11. If the six-digit number $5z3x4y$ is divisible by 7, 11 and 13, then what is the value of $(x + y - z)$?

यदि छः अंक वाली संख्या $5z3x4y$, 7, 11 और 13 से विभाज्य है, तो $(x + y - z)$ का मान ज्ञात करें।

SSC CGL 2020

- (a) 5 (b) 4
(c) 6 (d) 3

12. The sum of 3-digit numbers abc , cab and bca is not divisible by:

3 अंक वाली संख्याओं abc , cab और bca का योगफल से विभाज्य नहीं है?

SSC CGL 2020

- (a) $a + b + c$ (b) 37
(c) 31 (d) 3

13. 4545AB is a six digit number divisible by 3, 7, 13. Find $5A + 4B$

4545AB एक छह अंकों की संख्या है जो 3, 7, 13 से विभाज्य है, तो $5A + 4B$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 42 (b) 40
(c) 41 (d) 39

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

$(ax + by)$ किसका गुणखंड है:

CHSL 2019 16-10-2020 (Afternoon)

- (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) $a^2x^2 + 2ab + b^2y^2$

15. $2x - 3y$ is a factor of:

$2x - 3y$ किसका गुणखंड है:

CHSL 2019 16-10-2020 (Afternoon)

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

16. 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

17. 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) $n + 1$

18. 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

19. 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?

SSC CPO 2019 24-11-2020 (Evening)

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

20. 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 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 होते हैं। जब 42 एक ही संख्या को विभाजित करते हैं, तो शेष क्या होगा?

SSC CPO 2019 25-11-2020 (Evening)

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

Answer Key

1.(b)	2.(c)	3.(c)	4.(b)	5.(c)	6.(b)	7.(c)	8.(a)	9.(d)	10.(c)
11.(b)	12.(c)	13.(b)	14.(b)	15.(a)	16.(c)	17.(b)	18.(b)	19.(a)	20.(d)