



MISSION SSC 2023



MATHS

संख्या पद्धति (NUMBER SYSTEM)

PART-1

देखते ही Answer बता दोगे

SSC MTS/CHSL/CGL/CPO

BASED ON PREVIOUS YEAR PAPERS

BY MATHS GURU



LIVE

04:00 PM



7 को एक निश्चित संख्या में जोड़ा जाता है और योग को 5 से गुणा किया जाता है। फिर परिणाम को 3 से विभाजित किया जाता है और भागफल से 4 घटाया जाता है। यदि परिणाम 16 आता है, तो मूल संख्या क्या है?

7 is added to a certain number and the sum is multiplied by 5. The product is then divided by 3 and 4 is subtracted from the quotient. If the result comes to 16, then what is the original number?

(a) 3

(b) 1

(c) 5



In a division sum, the divisor is 13 times the quotient and 6 times the remainder. If the remainder is 39, then the dividend is:

एक विभाजन योग में, विभाजक भागफल का 13 गुना और शेषफल का 6 गुना है। यदि शेषफल 39 है, तो भाज्य क्या है?

1. 4240 2. 4576 3. 4251 4. 4800

(SSC CGL

2023)



What will be the remainder when $(265^{4081}+9)$ is divided by 266?

जब $(265^{4081}+9)$ को 266 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?

a) 8 (b) 6 (c) 1 (d) 9

(SSC CGL
2023)



The square of the difference between two given natural numbers is 324, while the product of these two given numbers is 144. Find the positive difference between the squares of these two given numbers.

दो दी गई प्राकृतिक संख्याओं के बीच अंतर का वर्ग 324 है, जबकि इन दो दी गई संख्याओं का गुणनफल 144 है। इन दो दी गई संख्याओं के वर्गों के बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

(a) 630 (b) 540 (c) 450 (d) 360

(SSC)



यदि दो वास्तविक संख्याओं के वर्गों का योग 12 है और संख्याओं का गुणनफल 4 है, तो संख्याओं के बीच का अंतर ज्ञात करें?

If sum of squares of two real numbers is 12 and the product of the numbers is 4, find the difference between the numbers?

(a) 4

(b) 8

(c) 1

(d) 2

(SSC CGL 2022)



5678127 को 8 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?

What is the remainder when 5678127 is divided by 8?

(a) 5

(b) 7

(c) 4

(d) 6

(SSC CGL 2022)



$27^{27} + 27$ को 28 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?

What will be the remainder when $27^{27} + 27$ is divided by 28?

- (a) 28 (b) 27 (c) 25
(d) 26

(SSC CGL 2022)



यदि 4 अंकों की संख्या $x67y$, 9 से पूर्णतः विभाज्य है, तो $(x + y)$ का न्यूनतम मान है-

If the 4-digit number $x67y$ is exactly divisible by 9, then the least value of $(x + y)$ is-

- (a) 9 (b) 0 (c) 5 (d) 3

(SSC

CGL 2022)



742 को 48 से विभाजित करने पर क्या शेषफल होगा?

What will be the remainder when 742 is divided by 48?

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

(SSC CGL 2022)



किसी संख्या को 363 से भाग देने पर शेषफल के रूप में 17 प्राप्त होता है। उसी संख्या को 11 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?

On dividing a certain number by 363, we get 17 as the remainder. What will be the remainder when the same number is divided by 11?

(a) 7

(b) 8

(c) 6

(d) 9

SSC

CGL 2022



एक संख्या n को 6 से भाग देने पर शेषफल 3 आता है।
 (n^2+5n+8) को 6 से विभाजित करने पर शेषफल
क्या होगा?

A number n when divided by 6, leaves a
remainder 3. What will be the remainder
when (n^2+5n+8) is divided by 6?

- (a) 1 (b) 3 (c) 5
(d) 2



7-अंकीय संख्या $89476*2$ में, * का सबसे छोटा संभावित मान क्या है जिससे कि संख्या 8 से विभाज्य हो?

In a 7-digit number $89476*2$, what is the smallest possible value of * such that the number is divisible by 8?

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



$19^{19} + 20$ को 18 से विभाजित करने पर शेषफल ज्ञात कीजिये

Find the remainder when $19^{19} + 20$ is divided by 18.

(a) 3

(b) 2

(c) 1

(d) 0

SSC CHSL 2022



यदि एक 7-अंकीय संख्या $54p3987$, 11 से विभाज्य है, तो p बराबर है:

If a 7-digit number $54p3987$ is divisible by 11, then p is equal to:

- (a) 5 (b) 9 (c) 4 (d) 1

(SSC CGL

2022)

