



SSC CGL & CHSL 2024



DAY-9

आरंभ बैच

MATHS

NUMBER SYSTEM

(संख्या पद्धति)

LIVE 06:00 PM

PART-1

2024 के सपने होंगे पूरे





Mr. Ankit is on tour to Siachin and he has Rs. 360 for his expenditure. If he exceeds his tour by 4 days, he must trim down his daily expenditure by Rs. 3. For how many days is Mr. Ankit on tour?

श्री अंकित सियाचिन के दौरे पर हैं और उनके पास रु. 360 खर्च के लिए है. यदि वह अपने दौरे से 4 दिन आगे बढ़ता है, तो उसे अपने दैनिक खर्च में रु. 3. की कटौती करनी होगी। श्रीमान अंकित कितने दिनों के लिए दौरे पर हैं?

(a) 20 (b) 22 (c) 24 (d) 26



A man engaged a servant on a condition that he would pay him Rs. 80 and a pair of jeans after service of one year. Servant for only 9 months and receives a pair of jeans and an amount of Rs. 55. The price of the jeans is

एक व्यक्ति ने एक नौकर को इस शर्त पर नियुक्त किया कि वह उसे एक साल की सेवा के बाद 80 रुपये और एक जोड़ी जींस देगा। केवल 9 महीने के लिए नौकर कार्यरत रहा और एक जोड़ी जींस और 55 रुपये की राशि प्राप्त करता है। जींस की कीमत है

a)20 b) 40 c)10 d)15



If the unit digit of $433 \times 456 \times 43N$ is $(N + 2)$, then what is the value of N ?

यदि $433 \times 456 \times 43N$ का इकाई अंक $(N + 2)$ है, तो N का मान क्या है?

(a) 1 (b) 8 (c) 3 (d) 6



Find the unit place digit in the given expression
दिए गए व्यंजक में इकाई स्थान अंक ज्ञात कीजिए

$$(153)^{144} - (115)^{123} - (111)^{510} + (216)^{25}$$

(a) 1 (b) 5 (c) 6 (d) 3



Find the number of zeroes in/ में शून्य की संख्या ज्ञात कीजिये
 $129!$.

(a) 31 (b) 33 (c) 35 (d) 37



If the 10-digit number $897359y7x2$ is divisible by 72, then what is the value of $(3x - y)$, for the possible greatest value of y ?

यदि 10 अंकों की संख्या $897359y7x2$, 72 से विभाज्य है, तो y के संभावित अधिकतम मान के लिए $(3x - y)$ का मान क्या है?

(a) 3 (b) 8 (c) 7 (d) 5



If the six digit number $4x4y96$ is divisible by 88, then what will be the value of $(x + 2y)$?

यदि छह अंकों की संख्या $4x4y96$, 88 से विभाज्य है, तो $(x + 2y)$ का मान क्या होगा?

(a) 13 (b) 10 (c) 12 (d) 11



A boys was asked to find the value of $\frac{3}{8}$ of a sum of money. Instead of multiplying the sum by $\frac{3}{8}$ he divided it by $\frac{3}{8}$ and then his answer exceeded by Rs. 55. Find the correct answer?

एक लड़के को एक राशि के $\frac{3}{8}$ मूल्य का पता लगाने के लिए कहा गया था। योग को $\frac{3}{8}$ से गुणा करने के बजाय उसने इसे $\frac{3}{8}$ से विभाजित किया और फिर उसका जवाब रुपये से 55 अधिक हो गया। सही उत्तर का पता लगाएं?

- (1) Rs. 9
- (2) Rs. 24
- (3) Rs. 64
- (4) RS. 1320



The sum of three consecutive odd natural numbers is 147.
then , the middle number is:

तीन लगातार विषम संख्याओं का योग 147 है। फिर, मध्य संख्या है:

(1) 47

(2) 48

(3) 49

(4) 51



The sum of first 20 odd natural numbers is equal to :
पहले 20 विषम प्राकृतिक संख्याओं का योग इसके बराबर है:

- (1) 210
- (2) 300
- (3) 400
- (4) 200



The product of two positive numbers is 2500. If one number is four times the other, then the sum of the two numbers is:

दो धनात्मक संख्याओं का गुणनफल 2500 है। यदि एक संख्या दूसरी से चार गुना है, तो दो संख्याओं का योग है:

(1) 25

(2) 125

(3) 225

(4) 250



A man has some hens and cows. If the number of heads : number of feet = 12 : 35, find out the number of hens, if the number of heads alone is 48.

एक आदमी के पास कुछ मुर्गियाँ और गाय हैं। यदि सिर की संख्या: पैरों की संख्या = 12: 35, तो मुर्गियों की संख्या ज्ञात करें, यदि अकेले सिर की संख्या 48 है।

(1) 28

(2) 26

(3) 24

(4) 22



The length of a road is one kilometer. The number of plants required for plantation at a gap of 20 meters in both sides of the road is:

एक सड़क की लंबाई एक किलोमीटर है। सड़क के दोनों किनारों पर 20 मीटर की दूरी पर वृक्षारोपण के लिए आवश्यक पौधों की संख्या है:

(1) 102

(2) 100

(3) 51

(4) 50



Find the number of prime factors in the product of $25^{12} \times 10^7 \times 14^7$

$25^{12} \times 10^7 \times 14^7$ अभाज्य गुणन खंड की संख्या ज्ञात कीजिए

(1) 50

(2) 52

(3) 51

(4) 54



A certain number when successively divided by 8 and 11 leaves remainder 3 and 7 respectively. Find the remainder if the same number is divided by 88.

एक निश्चित संख्या जब क्रमिक रूप से 8 और 11 से विभाजित होती है, क्रमशः 3 और 7 शेष रह जाती है। शेष को ज्ञात करें यदि समान संख्या 88 से विभाजित है।

(1) 57

(2) 51

(3) 59

(4) 61



A certain number when successively divided by 3, 4 and 8 leaves remainder 1, 2, 3 respectively. Find the remainders when the same number is divided by reversing the divisors.

एक निश्चित संख्या जब क्रमिक रूप से 3, 4 और 8 से विभाजित किया जाता है, क्रमशः 1, 2, 3 शेष। जब एक ही संख्या के विभाजकों को उलट कर विभाजित किया जाता है, तो अवशेष ज्ञात कीजिए।

(1) 3, 2, 1

(2) 4, 1, 1

(3) 4, 2, 1

(4) 1, 4, 1



Find the least number of five digit which is divisible by 666.

पाँच अंकों की सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जो 666 से विभाज्य है।

- (1) 10656
- (2) 10665
- (3) 10566
- (4) 15066



MISSION SSC -2024

आरंभ बैच





Which of the following fraction is the smallest?

निम्नलिखित में से कौन सा अंश सबसे छोटा है?

$$\frac{7}{6}, \frac{7}{9}, \frac{4}{5}, \frac{5}{7}$$

(1) $\frac{7}{6}$

(2) $\frac{7}{9}$

(3) $\frac{4}{5}$

(4) $\frac{5}{7}$



The smallest possible three-place decimal is :
सबसे छोटा संभव तीन-स्थान दशमलव है:

(1) 0.012

(2) 0.123

(3) 0.111

(4) None of these



Which of the following is the smallest fraction?

निम्नलिखित में से कौन सा सबसे छोटा अंश है?

$$\frac{8}{25}, \frac{7}{23}, \frac{11}{23}, \frac{14}{53}$$

- (1) 8/25
- (2) 7/23
- (3) 11/23
- (4) 14/53



The least number among $\frac{4}{9}$, $\sqrt{\frac{9}{49}}$, 0.45 and $(0.8)^2$ is-

इनमे सबसे छोटी संख्या क्या होगी $\frac{4}{9}$, $\sqrt{\frac{9}{49}}$, 0.45, $(0.8)^2$ -

(1) $\frac{4}{9}$

(2) $\sqrt{\frac{9}{49}}$

(3) 0.45

(4) $(0.8)^2$



A number when divided by 899 gives a remainder 63. If the same number is divided by 29, the remainder will be:

899 से विभाजित होने पर एक संख्या शेष 63 देती है। यदि समान संख्या को 29 से विभाजित किया जाता है, तो शेष संख्या होगी?

(1) 10

(2) 5

(3) 4

(4) 2



The smallest number to be added to 1000, so that 45 divides the sum exactly, is :

1000 में जोड़े जाने वाली सबसे छोटी संख्या, ताकि योग 45 से बिल्कुल विभाजित हो, वह है:

(1) 35

(2) 80

(3) 20

(4) 10



The product of two numbers is 9375 and the quotient, when the larger one is divided by the smaller, is 15. The sum of the numbers is:

दो संख्याओं का गुणनफल 9375 है और भागफल, जब बड़ा को छोटे से विभाजित किया जाता है, तो 15. संख्या का योग है:

- (1) 395
- (2) 380
- (3) 400
- (4) 425



The remainder when 3^{21} is divided by 5 is –
शेष 3^{21} को 5 से विभाजित करने पर शेष है -

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4



$9^6 - 11$ when divided by 8 would leave a remainder of :

$9^6 - 11$ जब 8 से विभाजित किया जाता है, तो शेष:

- (1) 0
- (2) 6
- (3) 2
- (4) 3



$999 \frac{998}{999} \times 999$ is equal to :

- (1) 998999
- (2) 999899
- (3) 989999
- (4) 999989



$(2^{71}+2^{72}+2^{73}+2^{74})$ is divisible by-

- (1) 9
- (2) 10
- (3) 11
- (4) 13



If $5432*3$ is divisible by 9 then the digit in place of * is :

यदि $5432 * 3$ 9 से विभाज्य है तो * के स्थान पर अंक है:

(1) 0

(2) 1

(3) 5

(4) 9



If $78 * 3945$ is divisible by 11, where * is a digit then * is equal

यदि $78 * 3945$ 11 से विभाज्य है, जहां * एक अंक है तो * बराबर है

(1) 1

(2) 0

(3) 3

(4) 5



$4^{61} + 4^{62} + 4^{63} + 4^{64}$ is divisible by -

- (1) 3
- (2) 10
- (3) 11
- (4) 13



Find unit place of the number $(2153)^{167}$ –
इकाई का अंक ज्ञात करे $(2153)^{167}$ -

- (1) 3
- (2) 9
- (3) 7
- (4) 13



Find unit place of the number $(264)^{103} + (264)^{105}$

इकाई का अंक ज्ञात करे $(264)^{103} + (264)^{105}$

- (1) 8
- (2) 5
- (3) 7
- (4) 1