

CGLCHSL2021

MATHS 60 दिन 60 मैराथन 08:30 PM Number System ZEROTOHERO

यही सवाल HERO बनाएंगे 60 Target 50/50——





अब तो OFFICER बन के रहेंगे

- **✓ CHAPTERWISE**
- ✓ MOCK TEST
- ✓ LATEST QUESTIONS ASKED BY TCS IN VARIOUS EXAMS
- ✓ DIVIDED ON DIFFERENT LEVELS.



अपनी मंज़िल को भुला कर जिया तो क्या जिया

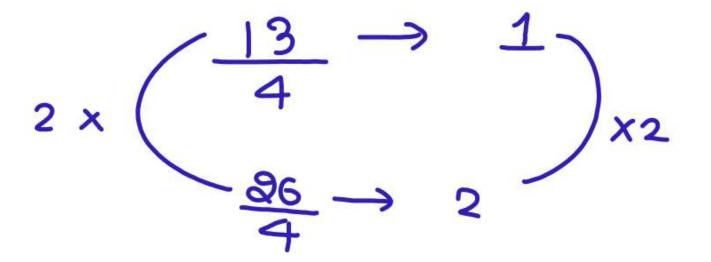
है दम तुझमे तो उसे पा के दिखा

लखे दे खून से अपने कामयाबी की कहानी

और बोल उस कस्मत को है दम तो मटा के दिखा



Number System संख्या पद्धति 01



BY ADITYA RANJAN SIR

$$\frac{6\times3-1}{8} = \frac{17}{8} \rightarrow 1$$

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)

BY ADITYA RANJAN SIR

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)

BY ADITYA RANJAN SIR



$$(11+a) - (6+b) = 11$$

$$=$$
) $(a-b=6)$

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

BY ADITYA RANJAN SIR



4.

$$(12+a)-(6+b)=11$$

$$6+a-b=11$$
 $(a-b)=5$
 $(a-b)=5$
 $(a-b)=5$
 $(a-b)=5$

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

(c) O

(b) 5

(d) 9

5.

BY ADITYA RANJAN SIR

(i)
$$(a+6+b)-(11)=0$$

(ii)
$$(a+6+b)-(11=11$$

 $a+6+b-11=11$
 $a+6+b-11=11$

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

Trick of Square

$$(56)^2 = 3136$$

 $(50)^2 = 3136$
 $(50)^2 = 3136$
 $(49)^2 = 3196$
 $(49)^2 = 3196$
 $(49)^2 = 3196$
 $(49)^2 = 3196$

$$\chi \chi \chi = 1936$$

$$\chi^2 = 1936$$

$$\chi = 44$$

 $(44)^2 = 1936$

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)

Unit Digit

$$(2)^{3} = 8$$

$$(+2)^{3} = 8$$

$$(+2)^{3} = -8$$

$$(+2)^{3} = -8$$

$$(+2)^{3} = -8$$

$$(+2)^{3} = -8$$

$$(+2)^{3} = -8$$

$$(+2)^{3} = -8$$

$$(+2)^{3} = -8$$

$$(+2)^{3} = -8$$

$$(+2)^{3} = -8$$

$$(+2)^{3} = -8$$

$$(+2)^{3} = -8$$

$$(+2)^{3} = -8$$

$$(+2)^{3} = -8$$

$$(+2)^{3} = -8$$

BY ADITYA RANJAN SIR

$$(4)^{1}_{+}(3)^{1}_{-}(7)^{2}$$
 7. If $x = (164)^{169} + (33)^{169} +$

$$(4)^{1} + (3)^{2} - (7)^{2}$$
 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

(d) 9

BY ADITYA RANJAN SIR

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

संख्या 45789 किस एक अंक वाली संख्या से विभाजित है?

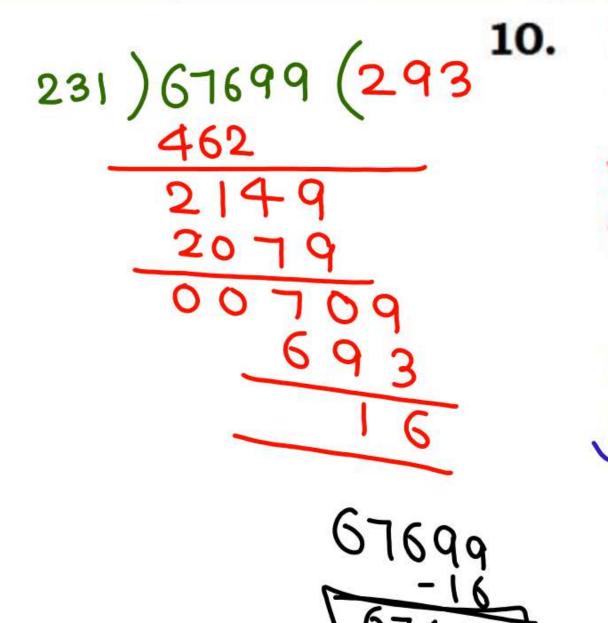
SSC CPO 16 March 2019 (Morning)

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

11 on Trick

BY ADITYA RANJAN SIR



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।

(a) 10 (c) 9

(b) 7 (d) 11

SSC CGL 2020

abc abc

BY ADITYA RANJAN SIR

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

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

7,11,13-) ablabe

(a) 5

(b) 4 (d) 3

SSC CGL 2020

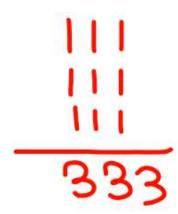
$$y=5$$

$$z=1$$

$$z=2$$

$$8$$

$$x+y+z=^{\eta}$$



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

13

BY ADITYA RANJAN SIR

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

gotsu

$$(ax + by)^2$$

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

(ax +by) किसका गुणनखंड है:

CHSL 2019 16-10-2020 (Afternoon)

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

$$(b) a^2x^2 + 2abxy + b^2y^2 = (Qx + by)^2$$

(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 गुणनखंड है:

$$\frac{(2x-3y)^2+(2x-3y)}{(2x-3y)[2x-3y+1]} = \frac{(2x-3y)[2x-3y+1]}{(b) 8x^3+27y^3}$$
(b) CHSL 2019 16-10-202

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)
$$4x^2 + 2x - 3y + 36y^2 + 12xy$$

BY ADITYA RANJAN SIR

$$\frac{N}{d} \rightarrow 15$$

$$\frac{10N}{d} \rightarrow \frac{150}{d} \rightarrow 6$$

$$\frac{10N}{d} \rightarrow \frac{150}{d} \rightarrow 6$$

$$\frac{1800}{d} \rightarrow \frac{199}{d} \rightarrow 6$$

 $\frac{N}{d}$ $\rightarrow 15$ d>15. 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)

$$\frac{n}{7} \xrightarrow{2}$$

$$() \xrightarrow{7} 0$$

$$N = 9(let)$$

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)

BY ADITYA RANJAN SIR

$$\frac{732}{\chi} \rightarrow \frac{12}{\chi} \frac{18.}{\chi}$$

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

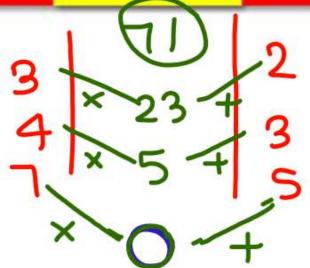
जब 732 को एक धनात्मक पूर्णांक x से भाग दिया जाता है, तो शेषफल 12 आता है। x के कितने मान हैं?

SSC CGL 4 March 2020 (Morning)

19 (b) 2

(d) 16

BY ADITYA RANJAN SIR





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?

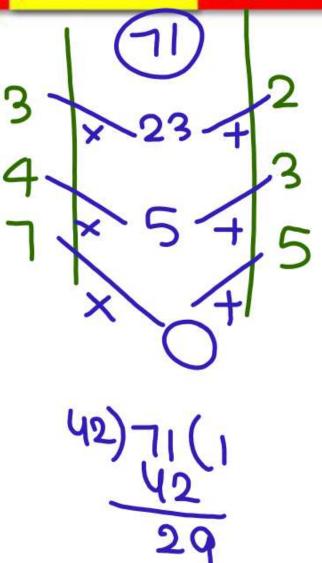
जब कोई संख्या क्रमिक रूप से 3, 4 और 7 से विभाजित होती है, तो प्राप्त शेष क्रमश: 2, 3 और 5 होते हैं। जब उसी संख्या को 84 से विभाजित करते हैं, तो शेष क्या होगा?

SSC CPO 2019 24-11-2020 (Evening)

(a) 71 (b) 53

(c) 30 (d) 48

BY ADITYA RANJAN SIR



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 क्रमश: 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

(c) 30

(b) 41

(d) 29



MUSSPECIA



8506003399|11 9289079800

Vikramjeet

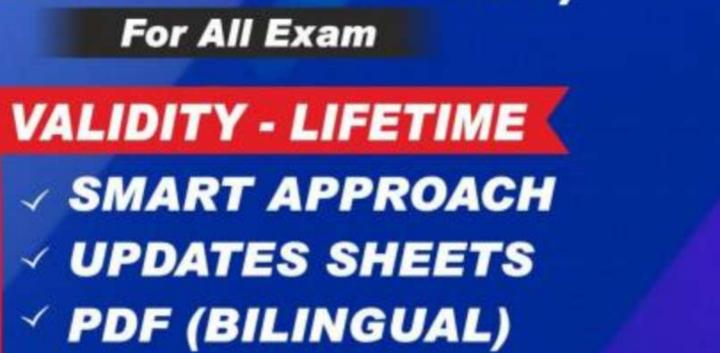
Instal



CLASS NOTES (BILINGUAL)



(Arithmetic + Advance)



(MATHS EXPERT)



Maths Special Smart Course

CONTACT 8506003399/11

Pre + Mains FOR ALL EXAMS

Date - 14 Feb.

@899 /-FEES WHAT DO YOU GET?

Unlimited Validity

Updated Content

Type Wise

Live Classes

Free PDFs Notes

Bilingual

Error free

DOWNLOAD RG VIKRAMJEET APP





BY- ADITYA RANJAN Maths Expert

For more visit - live.vikramjeet.in



Combo Special Smart Course (1971)

REASONING ENGLISH

@2099 /-

FEES

WHAT DO YOU GET?

CONTACT

8506003399/11

Unlimited Validity

Updated Content

Type Wise

Live Classes

Free PDFs Notes

Bilingual

Error free

DOWNLOAD





Pre + Mains FOR ALL EXAMS

Date - 14 Feb.

IKRAMJEET SIR

Reasoning Guru



Maths Expert

PRASHANT SIR English Expert

Join telegram for daily FREE pdf



Maths by aditya ranjan

Rankers Gurukul

LIKE, SHARE THE VIDEO AND SUBSCRIBE RANKERS गुरुक्ल CHANNEL ON

