

CGLCHSL2021

MATHS 60 दिन 60 मैराथन 08:30 PM Number System (2)

5x के रफ़्तार से

यही सवाल HERO बनाएंगे



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 02

BY ADITYA RANJAN SIR

Find the difference between squares of the greatest value and the smallest value of P if the number 5306P2 is divisible by 3.

यदि 5306P2 संख्या 3 से विभाज्य है, तो P के अधिकतम मान और न्यूनतम मान के वर्गों के बीच अंतर ज्ञात करें।

SSC CGL 2020

BY ADITYA RANJAN SIR

Find the sum of squares of the greatest value and the smallest value of K in the number so that the number 45082K is divisible by 3.

संख्या में **K** के अधिकतम मान और न्यूनतम मान के वर्गों का योगफल ज्ञात करें, जिससे संख्या 45082**K**, 3 से विभाज्य हो।

SSC CGL 2020

BY ADITYA RANJAN SIR

3. If a number P is divisible by 2 and another number Q is divisible by 3, then which of the following is true?

यदि संख्या P, 2 से विभाज्य है और संख्या Q, 3 से विभाज्य है, तो निम्न में से कौन सा कथन सत्य है?

SSC CGL 2020

(a) P × Q is divisible by 6

(b) P + Q is divisible by 6

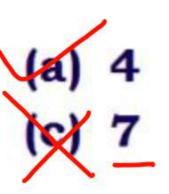
P + Q is divisible by 5

(d) P × Q is divisible by 5

BY ADITYA RANJAN SIR

4. What is the value of k such that number 72k460k is divisible by 6?

K का वह मान ज्ञात करें कि संख्या 72k460k, 6 से विभाज्य हो जाए?







What is the sum of the digits of the largest five-digit number which is divisible by 5, 35, 39 and 65?

5, 35, 39 और 65 से विभाज्य, पांच अंकों वाली संख्या बड़ी संख्या के अंकों का योगफल ज्ञात करें।

SSC CGL 2020

(a) 33

(p) 30

(c) 35

(d) 27

BY ADITYA RANJAN SIR

If the 5-digit number 593ab is divisible by 3, 7 and 11, then what is the value of $(a^2 - b^2 + ab)$? $\rightarrow (a^2 + b^2 + ab) \rightarrow 36^-49^- + 42^-$ यदि 5 अंक वाली संख्या 593ab, 3, 7 और 11 से विभाज्य है, तो $(a^2 - b^2 + ab)$ का मान ज्ञात करें।

SSC CGL 2020

BY ADITYA RANJAN SIR



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 विभाज्य हैं?

(b) 410

(a) 407

(c) 413

SSC CGL 4 March 2020 (Evening)

BY ADITYA RANJAN SIR

8.

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?

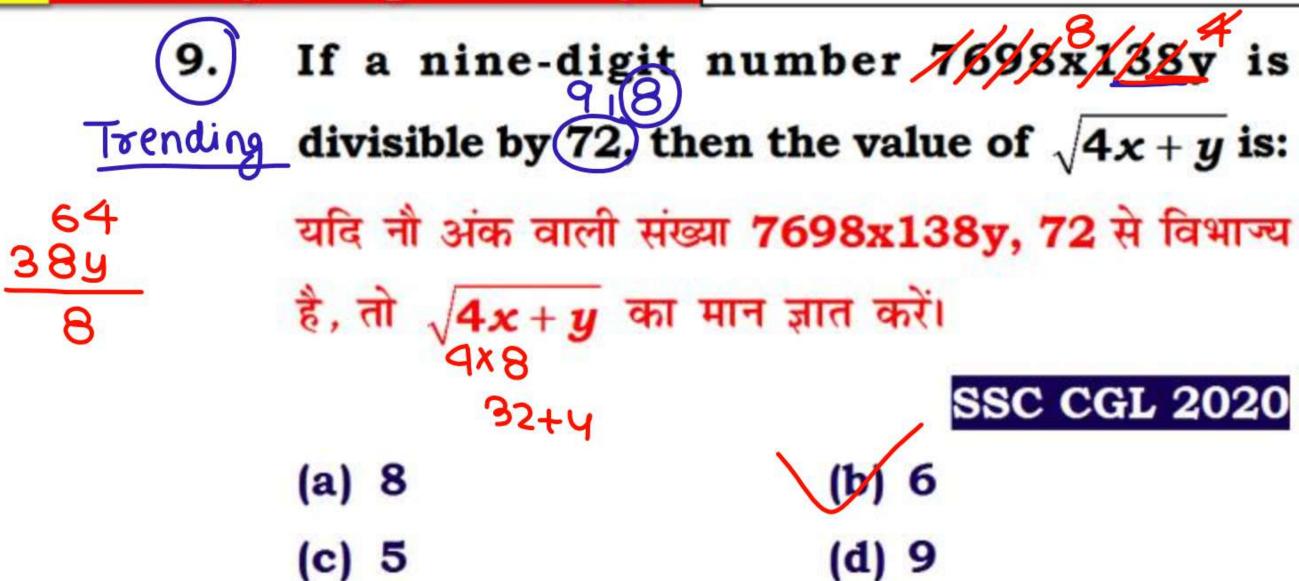
CPO 2019 24-11-2020 (Evening Shift)

(a) 2 (b) 5

(c) 10 (d) 20

(c) 5

BY ADITYA RANJAN SIR



BY ADITYA RANJAN SIR

$$y=1$$

$$y=5$$

$$y=9w x=3$$

10. If the eight-digit number 342x18y6 is divisible by 72, then what is the value of $\sqrt{9x+y}$, for the largest value of y?

यदि आठ अंकों की एक संख्या 342x18y6 72 से विभाजित है, तो y के सबसे बड़े मान के लिए

$$\sqrt{9x+y}$$
 an मान क्या होगा?

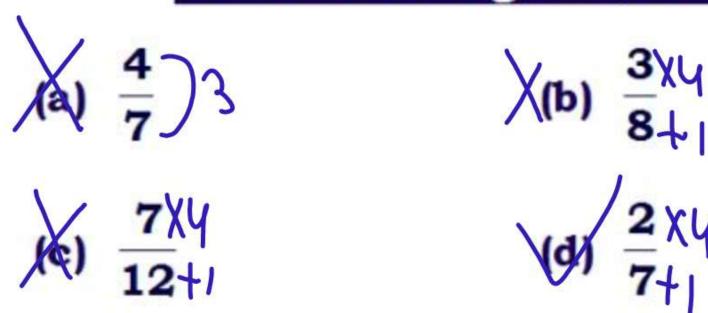
SSC CHSL 2 July 2019 (Morning)

(a)
$$2\sqrt{7}$$

11. A fraction is such that the numerator is five less than the denominator. Also four times the numerator is one more than the denominator. The fraction is:

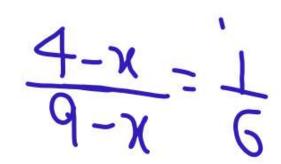
एक भिन्न इस प्रकार है कि अंश, हर से कम है। साथ, ही, अंश का चार गुना हर से एक अधिक है। यह भिन्न है:

SSC MTS 9 August 2019 (Afternoon)



2. Which number should be subtracted from the numerator and denominator of the fraction 4/9 so that he fraction could be made equal to 1/6?

भिन्न 4/9 के अंश तथा हर प्रत्येक से में कौन सी संख्या घटाई जानी चाहिए जिससे भिन्न को 1/6 के बराबर बनाया जा सके?



SSC MTS 9 August 2019 (Afternoon)

(a) 3 (b) 7

(c) 2 (d) 5

$$\left(\frac{81}{82}\right)^{10} = \frac{1}{1024}$$
 13.

$$(\frac{3}{62})^{10} = \frac{1}{1024}$$
 13. If $(\frac{a}{b}, \frac{3}{4})$ $(\frac{b}{c}, \frac{4}{5})$ and $(\frac{c}{d}, \frac{5}{6})$ then the

sum of the numerator and the denominator

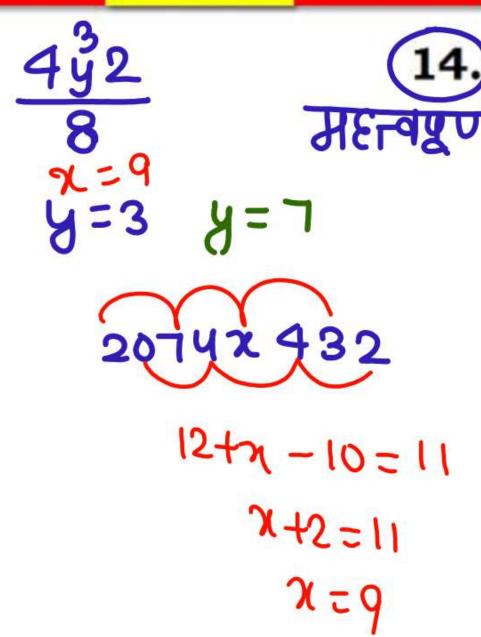
(which are coprimes) of
$$\left(\frac{\alpha}{d}\right)^{10}$$
 is:

यदि
$$\frac{a}{b} = \frac{3}{4}$$
 , $\frac{b}{c} = \frac{4}{5}$ और $\frac{c}{d} = \frac{5}{6}$ है, तो $\left(\frac{\alpha}{d}\right)^{10}$ के

अंश एवं हर (जो सह-अभाज्य हैं) का जोड़ क्या होगा?

SSC MTS 2 August 2019 (Morning)

BY ADITYA RANJAN SIR



If the 8-digit number 2074x4y2 is divisible by 88, then the value of (4x + 3y) is:

यदि आठ अंकों की संख्या 2074x4y2 88 से विभाज्य है, तो (4x + 3y) का मान ज्ञात करें।

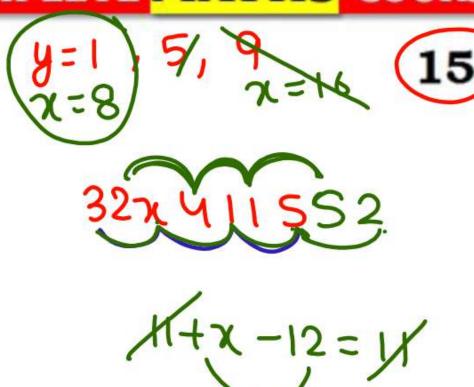
SSC CGL 6 June 2019 (Morning)

- (a) 49
- (c) 42

(b) 36

(d) 45

BY ADITYA RANJAN SIR



If a 9-digit number 32x4115y2 is divisible by 88, then the value of (4x - y) from the smallest possible value of x is: 32^{-1}

यदि 9 अंकों की संख्या 32x4115y2] 88 से विभाज्य है, तो x के सबसे छोटे संभव मान से (4x - y) का मान ज्ञात करें।

SSC CGL 6 June 2019 (Afternoon)

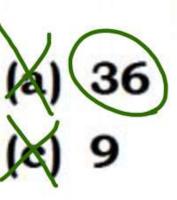
c)
$$-1$$
 (d) 11

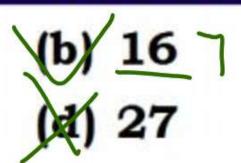
BY ADITYA RANJAN SIR

HIN 1sec What is the sum of the digits of the least number, which when divided by 12, 16 and 54, leaves the same remainder 7 in each case and is also completely divisible by 13?

उस सबसे छोटी संख्या के अंकों का योग ज्ञात करें जिसे 12, 16 और 24 से भाग देने पर हर बार 7 शेषफल आता है और यह 13 से भी पूर्णतः विभाजित है।

SSC CPO 12 March 2019 (Evening)







What is the sum of the digits of the least number which when divided by 15, 18 and 24 leaves the remainder 8 in each case?

उस छोटी से छोटी संख्या के अंकों का योग क्या है जिसे 15, 18 और 24 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 8 आता है?

BY ADITYA RANJAN SIR

<u>Isec</u>

Find the smallest number when divided by 18, 21 and 24 leaves remainder 7, 10 and 13 respectively and completely divisible by 23.

सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जब 18, 21 और 24 से विभाजित करने पर क्रमशः 7, 10 और 13 शेष बचे और 23 से पूर्णतः विभाजित हो जाए।

(a) 3013 7

(b) 2078

(b) 3012 6

(d) 2645 8

BY ADITYA RANJAN SIR

$$D = 38 \times 24 + 13$$

$$= 2 \times 6 + 4$$

$$= 16 = (7)$$

19. On dividing a number by 38, the quotient is 24 and the remainder is 13, then the number is:

किसी संख्या को 38 से भाग देने पर भागफल 24 तथा शेषफल 13 आता है। वह संख्या कौन सी है?

SSC CPO 16 March 2019 (Morning)

BY ADITYA RANJAN SIR

$$d = 24q = 87$$

$$q = 18$$

$$24x18) D (18)$$

$$54$$

$$0 = 34x8x18 + 54$$

$$-294x8x18 + 54$$

$$-294x8x18 + 54$$

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)

BY ADITYA RANJAN SIR

4 Methods

21.

- (1) Decimal -) even
- 2 last 2 digit
- 3 Unit digit 23718X
- Digital Sum

The square root of which of the following is a rational number?

निम्न में से किसका वर्ग मूल एक परिमेय संख्या है?

SSC CPO 12 March 2019 (Morning)

1250.49 3

19 1354.24 1

(d) 6250.49 8 (d) 5768.28

BY ADITYA RANJAN SIR

22. The square root of which of the following is a rational number?

निम्न में से किसका वर्गमूल एक परिमेय संख्या है?

SSC CPO 12 March 2019 (Evening)

(a) 5823.82

(c) 2460.14

(d) 1489.96



MUSSPECIA



8506003399|11 9289079800

Vikramjeet

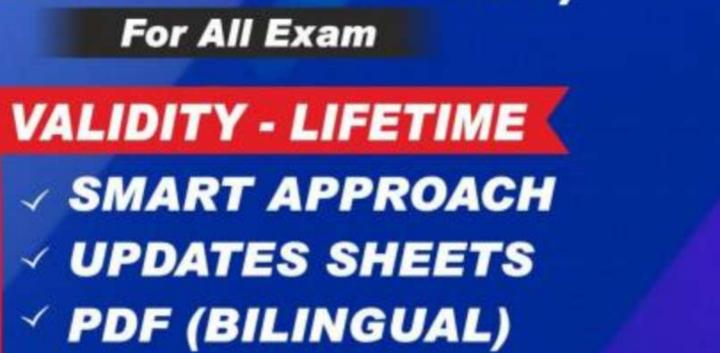
Instal



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



REASONING MATHS ENGLISH

@2099 /-FEES **CONTACT 8506003399/11**

WHAT DO YOU GET?

Unlimited Validity

Updated Content

Type Wise

Live Classes

Free PDFs Notes

Bilingual

Error free

DOWNLOAD

RG VIKRAMJEET APP





Pre + Mains FOR ALL EXAMS



VIKRAMJEET SIR Reasoning Guru ADITYA RANJAN 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

