



# SSC CGL/CHSL TIER II 2023



**FREE**

**MATHS**

**CRASH COURSE**

**NUMBER SYSTEM**

(संख्या पद्धति)

**DAY-5**

LIVE 02:00 PM 





Q1. In a farm, in addition to 48 hens there are 42 sheep and 11 oxen with some shepherds. If the total number of feet be 224 more than the number of heads, find the number of shepherd.

एक फार्म में 48 मुर्गियों के अलावा 42 भेड़ें और 11 बैल और कुछ चरवाहे हैं। यदि पैरों की कुल संख्या सिर की संख्या से 224 अधिक है, तो चरवाहे की संख्या ज्ञात कीजिए  
,(a) 11 (b) 13 (c) 15 (d) 17



Q2. 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. उसका खर्च 360 रु. यदि वह अपने दौरे से 4 दिन आगे बढ़ता है, तो उसे अपने दैनिक खर्च में रु. की कटौती करनी होगी। 3. श्रीमान अंकित कितने दिनों के लिए दौरे पर हैं?

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





Q3.If 10-digit number  $67127y76x2$  is divisible by 88, then the value of  $(7x - 2y)$ .

यदि 10 अंकों की संख्या  $67127y76x2$ , 88 से विभाज्य है, तो  $(7x - 2y)$  का मान क्या होगा?

(a) 10 (b) 7 (c) 3 (d) 5



Q4. If the 6-digit numbers  $x35624$  and  $1257y4$  are divisible by 11 and 72, respectively, then what is the value of  $(5x - 2y)$ ?

यदि 6-अंकीय संख्याएँ  $x35624$  और  $1257y4$  क्रमशः 11 और 72 से विभाज्य हैं, तो  $(5x - 2y)$  का मान क्या है?

(a) 13 (b) 12 (c) 10 (d) 14



Q5. 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 न तो 5 से और न ही 7 से विभाज्य हैं?

(a) 410 (b) 407 (c) 413 (d) 411



Q6. A boy 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?

(a) Rs. 9   (b) Rs. 24   (c) Rs. 64   (d) RS. 1320



Q7. What a least number should be added to 1560 that the sum is completely divisible by 18.

सबसे छोटी वह संख्या कौन सी होगी जिसे 1560 में जोड़ने पर वह 18 से पूर्णता विभाजित हो ?

a.1566   b.1494   c.1554   d.1580





Q8. The sum of digits of a two digit number is 12. if the number formed by reversing the digit is greater than original number by 18. Then find the original number.

दो अंको वाली दो संख्या का योग 12 है अगर संख्या को पलट दिया जाए तो वास्तविक संख्या से वह 18 ज्यादा हो जाती है ,तो वास्तविक संख्या ज्ञात करे ?

a.5,7   b.8,9   c.8,7   d.4,7



Q9. A two digit number is 4 times of sum of its digits. If 9 is added to the number, its digits are reversed. What is that number?

दो अंको की संख्या अपने अंको के योग के चार गुना है ,अगर 9 जोड़ा जाए तो संख्या पलट जाती है तो वास्तविक संख्या ज्ञात करे ?

a.1,2   b.2,3   c.4,5   d.5,6



**Q10.** A 4-digit number is formed by repeating a 2-digit number such as 1515, 3737, etc. Any number of this form is exactly divisible by

एक 4-अंकीय संख्या 2-अंकीय संख्या जैसे 1515, 3737, आदि को दोहराकर बनाई जाती है। इस रूप की कोई भी संख्या पूर्णतः विभाज्य होती है

a 7    b 11    c 13    d 101



**Q11. One-fifth of a number is equal to  $\frac{5}{8}$ th of another number. If 35 is added to the first number, it becomes four times the second number. Find the second number.**

एक संख्या का पांचवां हिस्सा दूसरी संख्या के  $\frac{5}{8}$ वें के बराबर है। यदि पहली संख्या में 35 जोड़ दिया जाए तो वह दूसरी संख्या का चार गुना हो जाती है। दूसरा नंबर ज्ञात करें।

**a. 39   b. 70   c. 40   d. 25**





Q12. Find out the number which divides 134, 159 or 184 and leaves the remainder 9 in each case.

वह संख्या ज्ञात करें जो 134, 159 या 184 को विभाजित करती है और प्रत्येक मामले में शेष 9 को छोड़ देती है।

(a) 25 (b) 26 (c) 28 (d) NOT



Q13. Find the greatest number which if divides 351, 524 or 697 leaves the same remainder in each case.

सबसे बड़ी संख्या का पता लगाएं, जो यदि 351, 524 या 697 को विभाजित करता है तो प्रत्येक मामले में समान शेष रहता है?

(a) 180 (b) 173 (c) 190 (d) NOT



Q15. Find the least number in 5 digits which when divided by 20, 25, 30 leaves remainder 15, 20, 25

5 अंको में सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिये जो 20, 25, 30 से विभाजित होने पर 15, 20, 25 शेष रह जाता है

(1) 10195 (2) 10194 (3) 10184 (4) NOT



Q16. Two positive numbers differ by 1280. When the greater number is divided by the smaller number, the quotient is 7 and the remainder is 50. The greater number is:

दो धनात्मक संख्याओं में 1280 का अंतर है। जब बड़ी संख्या को छोटी संख्या से विभाजित किया जाता है, तो भागफल 7 होता है और शेषफल 50 होता है। बड़ी संख्या है:

(a) 1558 (b) 1458 (c) 1585 (d) 1485





**Q17.** 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 रु. एक साल की सेवा के बाद 80 रुपये और एक जोड़ी जींस। केवल 9 महीने के लिए नौकर और एक जोड़ी जींस और रुपये की राशि प्राप्त करते हैं। 55. जींस की कीमत है

(a) Rs. 80 (b) Rs. 60 (c) Rs. 40 (d) Rs. 20



Q18. Which is the largest six digit number, which when divided by 12, 15, 20, 24 and 30, leaves the remainder 8, 11, 16, 20 and 26 respectively

छह अंकों की सबसे बड़ी संख्या कौन सी है, जिसे 12, 15, 20, 24 और 30, विभाजित करने पर

शेष 8, 11, 16, 20 और 26 क्रमशः।

(ए) 999956 (बी) 999982 (सी) 999960 (डी) 999964