



- The Best Paid courses in affordable price with QRPs (Only courses with QRPs)
- FREE structure PYQs (All previous year papers at one place in structure way)
- FREE VOCAB quizzes (Vocab BOOSTER to boost your vocab)
- FREE MOCK TESTs (Free full mock tests & sectional mock tests)
- FREE MONTHLY CURRENT AFFAIRS PDFs with quizzes (Quiz is the best format to remember any thing)



Number System

1. How many non-negative integers are not more than 40?

कितने गैर ऋणात्मक पूर्णांक संख्या 40 से अधिक नहीं है?

- a) 39 b) 40 c) 41 d) Infinite

2. How many whole numbers for 'x' satisfy the inequality $2x + 7 \leq 39$?

असमता $2x + 7 \leq 39$ को संतुष्ट करने वाले x के कितने मान पूर्ण संख्याएँ हैं?

- a) 15 b) 16 c) 17 d) 24

3. How many positive integers for 'p' satisfy the inequality $3p + 5 < 33$?

असमता $3p + 5 < 33$ को संतुष्ट करने वाले 'p' के कितने मान धनात्मक पूर्णांक हैं?

- a) 8 b) 9 c) 10 d) 11

4. How many positive even numbers are not more than 82?

कितनी धनात्मक सम संख्याएँ 82 से अधिक नहीं हैं?

- a) 39 b) 40 c) 41 d) 82

5. Let S_1 be the set of all positive integers less than 52 and S_2 be the set of all non-negative integers not more than 81. Let 'X' be the number of elements in S_1 and 'Y' be the number of elements in S_2 . Find $Y - X$?

S_1 एक समुच्चय है जिसमें 52 से छोटे सभी धनात्मक पूर्णांक हैं व S_2 एक दूसरा समुच्चय है जिसमें वो सभी गैर ऋणात्मक पूर्णांक हैं जो 81 से बड़े नहीं हैं। अगर समुच्चय S_1 में 'X' संख्याएँ हैं व S_2 में 'Y' संख्याएँ हैं तो $Y - X$ ज्ञात करें?

- a) 29 b) 30 c) 31 d) 32

6. What is smallest six-digit number that can be formed using the digits 0, 1, 3, 4, 5, 7?

अंको 0, 1, 3, 4, 5, 7 से बनने वाली सबसे छोटी

छ: अंको की संख्या कौन सी होगी?

- a) 134570 b) 103457
c) 175430 d) None

7. If a & b are odd numbers, then which of the following is even?

यदि a और b विषम संख्या हैं, तो इसमें से सम संख्या कौन सी है?

- a) $a + b + ab$ b) $a + b - 1$
c) $a + b + 1$ d) $a + b + 2ab$

8. Let a & b be even integers and 'c' be an odd integer, which of the following is odd?

अगर a और b सम संख्याएँ हैं व 'c' एक विषम संख्या है तो निम्न में से कौन सी संख्या विषम है?

- a) $ab + bc + ca$
b) $a^2 + b^2 + c^2$
c) $a^2b + b^2c + c^2a$
d) $a(b + c) + b(c + a) + c(a + b)$

9. If x and y are natural numbers such that $x + y = 2017$, then what is the value of $(-1)^x + (-1)^y$?

यदि x और y प्राकृतिक संख्याएँ इस प्रकार हैं की $x + y = 2017$ है, तो $(-1)^x + (-1)^y$ का मान क्या है?

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

10. If $2x + 3y$ is odd, which of the following must be true?

अगर $2x + 3y$ विषम है, तो निम्न में से कौन सा सत्य होगा?

- a) x is even b) y is even
c) x is odd d) y is odd



- The Best Paid courses in affordable price with QRPs (Only courses with QRPs)
- FREE structure PYQs (All previous year papers at one place in structure way)
- FREE VOCAB quizzes (Vocab BOOSTER to boost your vocab)
- FREE MOCK TESTs (Free full mock tests & sectional mock tests)
- FREE MONTHLY CURRENT AFFAIRS PDFs with quizzes (Quiz is the best format to remember any thing)



11. The sum of p even numbers is even and the sum of q odd numbers is odd. Which of the following must be true?

p सम संख्याए का जोड़फल सम है व q विषम संख्याओं का जोड़फल विषम है। निम्नलिखित में से कौन सा सत्य होगा?

- a) $p + q$ is even b) $p + q$ is odd
c) pq is even d) None

12. If a & b are two odd positive integers, then by which of the following integers is $(a^4 - b^4)$ always divisible?

यदि a और b दो विषम धनात्मक पूर्णांक है तो इनमें से कौन से पूर्णांक से $(a^4 - b^4)$ हमेशा विभाजित होगा?

- a) 3 b) 6 c) 8 d) 12

13. If x & y are even positive integers and z is odd negative integer, which of the following is definitely true?

अगर x और y दोनों धनात्मक सम पूर्णांक है व z ऋणात्मक विषम पूर्णांक है तो निम्नलिखित में से कौनसा पूर्णतया सत्य होगा?

- a) $(x - y)z$ is even and positive
b) $(x - y)z$ is odd and positive
c) $(x - y)z$ is even and negative
d) None

14. If ' a ' is even integer, and b & c are odd integers, which of the following cannot be an integer?

अगर ' a ' सम संख्या है व b और c विषम संख्याए है, तो निम्न में से कौनसा पूर्णांक नहीं है?

- a) b/c b) ab/c c) ac/b d) bc/a

15. Consider the following statements in respect of two integers p and q (both > 1) which are relatively prime.

1. Both p and q may be prime numbers.
2. Both p and q may be composite numbers.

3. One of p and q may be prime and the other composite.

Which of the above statements are correct?

दो पूर्णाकों p और q (दोनों > 1), जो कि सापेक्षतः अभाज्य है, के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. p और q दोनों अभाज्य संख्याएँ हो सकती है।
2. p और q दोनों भाज्य संख्याएँ हो सकती है।
3. p और q में से एक अभाज्य और दूसरी भाज्य हो सकती है।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही है?

- a) 1 and 2 only b) 2 and 3 only
c) 1 and 3 only d) 1, 2 and 3

16. If ' N ' is an irrational number, then which of the following must be a rational number?

अगर ' N ' एक अपरिमेय संख्या है, तो इनमें से कौनसे संख्या हमेशा परिमेय होगी?

- a) \sqrt{N} b) N^2 c) $\frac{N}{2}$ d) None

17. Which of the following statements is true?

निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

Every complex number can be expressed in the form of real number.

Every integer is a natural number

Every real number can be written in the complex form

Every real number is an integer.

18. If x is positive even integer and y is negative odd integer, then x^y is

यदि x धन सम पूर्णांक है और y ऋण विषम पूर्णांक है, तो x^y है

- a) Odd integer b) even integer
c) rational number d) None of these

19. If $I = a^2 + b^2 + c^2$, where a and b are consecutive integers and $c = ab$, then I is



By Bhutesh Sir:
CAT Topper (98.74%ile)
3 times CGL selected

SUBSCRIBE "e1 coaching center" on YouTube & get:

- Best content for SSC CGL, CHSL, CPO, MTS, CDS, Railway
- Latest Exams questions solutions
- Best series for All competitive Exams
- SSC CGL Tier 2 (2011 to 2021) All ques Chapter wise with pdf

SCAN THE QR CODE



यदि $I = a^2 + b^2 + c^2$ है, जहाँ a और b क्रमागत पूर्णांक हैं और $c = ab$ है, तो I क्या है?

- an even number and it is not a square of an integer
- an odd number and it is not a square of an integer
- square of an even integer
- square of an odd integer

20. Let 'x' be the sum of all prime number less than 30, and 'y' be their product. Which of the following is true?

30 से छोटे सभी अभाज्य संख्याओं का जोड़ 'x' है और उनका गुणनफल 'y' है। निम्नलिखित में से कौनसा सत्य है?

- x is even, y is odd
- x is odd, y is even
- both x and y are even
- both x and y are odd

21. x, y and z are distinct prime numbers where $x < y < z$. If $x + y + z = 70$, then what is the value of z?

x, y तथा z विशिष्ट अभाज्य संख्याएँ हैं, जहाँ $x < y < z$ है। यदि $x + y + z = 70$ है, तो z का मान क्या है?

- 29
- 43
- 31
- 37

22. x, y and z are prime numbers and $x + y + z = 38$. what is the maximum value of x?

x, y और z अभाज्य संख्याएँ हैं तथा $x + y + z = 38$ है। x का अधिकतम मान क्या है?

- 19
- 23
- 31
- 29

23. The sum of three prime numbers is 100. If one of them exceeds another by 36, then one of the number is

तीन अभाज्य संख्याओं का योगफल 100 है। यदि इनमें से एक किसी दूसरी संख्या से 36 अधिक है, तब इन संख्याओं में से एक संख्या है

- 17
- 29
- 43
- None of these

24. If x is a prime number, which of the following cannot be true?

अगर x एक अभाज्य संख्या है तो निम्नलिखित में से कौनसा सत्य नहीं हो सकता?

- $x + 2$ is prime
- $x + 3$ is prime
- $x + 5$ is prime
- $x + 7$ is prime

25. Let p, q, r be three consecutive odd numbers. If all p, q, r are prime, find r?

अगर p, q, r तीन लगातार विषम संख्याएँ हैं व तीनों p, q, r अभाज्य भी हैं तो r ज्ञात करें?

- 8
- 7
- 11
- can't say

26. If N, (N + 2) and (N + 4) are prime numbers, then the number of possible solutions for N are

यदि N, (N + 2), (N + 4) अभाज्य संख्याएँ हैं, तो N के लिए संभावित हलों की संख्या क्या है?

- 1
- 2
- 3
- None of these

27. If $N^2 - 33$, $N^2 - 31$ and $N^2 - 29$ are prime numbers, then what is the number of possible values of N, where N is an integer?

यदि $N^2 - 33$, $N^2 - 31$ तथा $N^2 - 29$ अभाज्य संख्याएँ हैं, तो N के संभावित मान कितने हैं, जहाँ N एक पूर्णांक है?

- 1
- 2
- 6
- None of these

28. The number of prime numbers which are less than 100 is

100 से छोटी अभाज्य संख्याओं (prime numbers) की संख्या है

- 24
- 25
- 26
- 27

29. If m is the number of prime numbers between 0 and 50; and n is the number of prime numbers between 50 and 100, then what is (m - n) equal to?



- The Best Paid courses in affordable price with QRPs (Only courses with QRPs)
- FREE structure PYQs (All previous year papers at one place in structure way)
- FREE VOCAB quizzes (Vocab BOOSTER to boost your vocab)
- FREE MOCK TESTs (Free full mock tests & sectional mock tests)
- FREE MONTHLY CURRENT AFFAIRS PDFs with quizzes (Quiz is the best format to remember any thing)



By Bhutesh Sir:
CAT Topper (98.74%ile)
3 times CGL selected

यदि 0 और 50 के बीच अभाज्य संख्याओं की संख्या m है; और 50 और 100 के बीच अभाज्य संख्याओं की संख्या n है, तो $(m - n)$ किसके बराबर है?

- a) 4 b) 5 c) 6 d) 7

30. How many composite numbers are there from 53 to 97?

53 से 97 तक कितनी संयुक्त संख्याएं हैं?

- a) 36 b) 38 c) 37 d) 35

31. A prime number contains the digit X at unit's place. How many values of X are possible?

एक अभाज्य संख्या में इकाई के स्थान पर अंक X है। इस प्रकार के कितने अंक X हो सकते हैं?

- a) 3 b) 4 c) 5 d) 6

32. How many two-digit prime numbers are there between 10 to 100 which remains prime numbers when the order of their digits is reversed?

10 से 100 के बीच दो अंको की ऐसी कितनी अभाज्य संख्या हैं जिनके अंको के क्रम को पलटने पर भी वो एक अभाज्य संख्या ही रहेगी?

- a) 8 b) 9 c) 10 d) 12

33. The number of pairs of twin primes between 1 and 100 are:

1 और 100 के बीच जुड़वाँ अभाज्य संख्याओं के जोड़े हैं:

- a) 10 b) 8 c) 9 d) 7

34. Which one of the following is a prime number?
निम्नलिखित में से कौनसा एक अभाज्य संख्या है?

- a) 161 b) 171 c) 173 d) 221

35. N is the smallest three-digit prime number. When N is divided by 13, then what will be the remainder?

N तीन अंको की सबसे छोटी अभाज्य संख्या है। जब N को 13 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या होगा?

- a) 8 b) 9 c) 7 d) 10

36. Which of the following statements is not true?
निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

The difference of two prime numbers, both greater than 2, is divisible by 2

For two different integers m , n and a prime number p , if p divides the product $m \times n$, then p divides either m or n

If a number is of the form $6n - 1$ (n being a natural number), then it is a prime number

There is only one set of three prime numbers such that there is a gap of 2 between two adjacent prime numbers

37. Find the average of all the prime numbers between 1 to 50. [Give your answer correct to one decimal place.]

1 से 50 के बीच की सभी अभाज्य संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए। [दशमलव के बाद एक स्थान तक पूर्णांकित]

- a) 24.9 b) 34.9 c) 52.9 d) 21.9

38. Ratio between average of first four prime numbers and first four composite numbers is

प्रथम चार अभाज्य संख्याओं और प्रथम चार भाज्य संख्याओं के औसतों का अनुपात ज्ञात करें।

- a) 13 : 10 b) 17 : 27 c) 11 : 27 d) 17 : 19

39. P_1 is the average of all prime numbers below 12 and P_2 is the average of all prime numbers between 12 and 30. what is the value of $5P_1 - P_2$?

12 के पहले की सभी अभाज्य संख्याओं का औसत P_1 है और 12 और 30 के बीच की सभी अभाज्य संख्याओं का औसत P_2 है। $5P_1 - P_2$ का मान ज्ञात कीजिए।



By Bhutesh Sir;
CAT Topper (98.74%ile)
3 times CGL selected

SUBSCRIBE "e1 coaching center" on YouTube & get:

- Best content for SSC CGL, CHSL, CPO, MTS, CDS, Railway
- Latest Exams questions solutions
- Best series for All competitive Exams
- SSC CGL Tier 2 (2011 to 2021) All ques Chapter wise with pdf

SCAN THE QR CODE



- a) 7.8 b) 8.6 c) 9.8 d) 7.5

40. The difference between the squares of two consecutive odd integers is always divisible by दो क्रमागत विषम पूर्णांकों के वर्गों का अंतर हमेशा किससे विभाज्य है?

- a) 3 b) 7 c) 8 d) 16

41. If k is any even positive integer, then $(k^2 + 2k)$ is

- यदि k कोई सम धन पूर्णांक है, तो $(k^2 + 2k)$
- a) Divisible by 24
b) Divisible by 8 but may not be divisible by 24
c) Divisible by 4 but may not be divisible by 8
d) Divisible by 2 but may not be divisible by 4

42. What is $26^2 + 97^2$ equal to?

$26^2 + 97^2$ किसके बराबर है?

- a) $27^2 + 93^2$ b) $34^2 + 93^2$
c) $82^2 + 41^2$ d) $79^2 + 62^2$

43. Which of the following is correct in respect of the number 1729?

संख्या 1729 के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा एक कथन सही है?

It cannot be written as the sum of the cubes of two positive integers

It can be written as the sum of the cubes of two positive integers in one way only

It can be written as the sum of the cubes of two positive integers in two ways only

It can be written as the sum of the cubes of two positive integers in three ways only

44. Five consecutive even numbers are such that the sum of the smallest two is exactly equal to the last number. If these five numbers are written in ascending order, what is the middle number?

पाँच क्रमागत सम संख्याएँ इस प्रकार हैं कि सबसे छोटी दो संख्याओं का जोड़ सबसे बड़ी संख्या के

समान है। अगर ये संख्याएँ बढ़ते क्रम में लिखी हो तो बीच की संख्या ज्ञात करें?

- a) 6 b) 8 c) 10 d) 12

45. For any two real numbers a and b , $\sqrt{(a-b)^2} + \sqrt{(b-a)^2}$ is

किन्हीं दो वास्तविक संख्याओं a और b के लिए,

$\sqrt{(a-b)^2} + \sqrt{(b-a)^2}$ होगा

- a) always zero
b) never zero
c) positive only if $a \neq b$
d) positive if and only if $a > b$

46. If $[n]$ denotes the greatest integer $< n$ and (n) denotes the smallest integer $> n$ where n is any real number, then $(1\frac{1}{5}) \times [1\frac{1}{5}] - (1\frac{1}{5}) \div [1\frac{1}{5}] + (1.5)$ is.

यदि $[n]$ का मतलब सबसे बड़ा पूर्णांक $< n$ और (n) का मतलब सबसे छोटा पूर्णांक $> n$ है जिसमें

n कोई वास्तविक संख्या है, तो $(1\frac{1}{5}) \times [1\frac{1}{5}] - (1\frac{1}{5}) \div [1\frac{1}{5}] + (1.5)$ इसका मान ज्ञात कीजिये:

- a) 1.5 b) 2 c) 2.5 d) 3.5

47. Convert the following decimal values in fractions

इन दशमलव मानों को भिन्न में बदलें:

- a) $0.\overline{47}$
b) $0.\overline{53}$
c) $0.\overline{512}$
d) $0.\overline{423}$
e) $0.\overline{3174}$
f) $2.\overline{712}$
g) $4.\overline{13}$
h) $2.\overline{73}$

48. Express $0.\overline{346}$ as a vulgar fraction.

$0.\overline{346}$ को साधारण भिन्न के रूप में व्यक्त करें।

- a) $\frac{315}{900}$ b) $\frac{313}{900}$ c) $\frac{312}{900}$ d) $\frac{314}{900}$



By Bhutesh Sir:
CAT Topper (98.74%ile)
3 times CGL selected

- The Best Paid courses in affordable price with QRPs (Only courses with QRPs)
- FREE structure PYQs (All previous year papers at one place in structure way)
- FREE VOCAB quizzes (Vocab BOOSTER to boost your vocab)
- FREE MOCK TESTs (Free full mock tests & sectional mock tests)
- FREE MONTHLY CURRENT AFFAIRS PDFs with quizzes (Quiz is the best format to remember any thing)



49. The value of $22.\overline{4} + 11.\overline{567} - 33.\overline{59}$ is:

$22.\overline{4} + 11.\overline{567} - 33.\overline{59}$ का मान है:

- a) $0.\overline{32}$ b) $0.\overline{412}$
c) $0.\overline{31}$ d) $0.\overline{412}$

50. If $A = 0.\overline{312}$, $B = 0.\overline{415}$ and $C = 0.\overline{309}$, then what is the value of $A + B + C$?

यदि $A = 0.\overline{312}$, $B = 0.\overline{415}$ तथा $C = 0.\overline{309}$

है, तो $A + B + C$ का मान कितना है?

- a) $1141/1100$ b) $1097/1100$
c) $1211/1100$ d) $1043/1100$

51. The value of $0.\overline{47} + 0.\overline{503} - 0.\overline{39} \times 0.\overline{8}$ is:

$0.\overline{47} + 0.\overline{503} - 0.\overline{39} \times 0.\overline{8}$ का मान क्या है?

- a) $0.\overline{615}$ b) $0.\overline{615}$ c) $0.\overline{625}$ d) $0.\overline{625}$

52. The value of $0.\overline{46} + 0.\overline{723} - 0.\overline{39} \times 0.\overline{7}$ is:

$0.\overline{46} + 0.\overline{723} - 0.\overline{39} \times 0.\overline{7}$ का मान ज्ञात करें।

- a) $0.\overline{77}$ b) $0.\overline{87}$ c) $0.\overline{57}$ d) $0.\overline{97}$

53. The value of $0.\overline{56} - 0.\overline{723} + 0.\overline{39} \times 0.\overline{7}$ is:

$0.\overline{56} - 0.\overline{723} + 0.\overline{39} \times 0.\overline{7}$ का मान है:

- a) $0.\overline{154}$ b) $0.\overline{154}$ c) $0.\overline{158}$ d) $0.\overline{158}$

54. The value of $(2.\overline{4} \times 0.\overline{6} \times 3 \times 0.\overline{16}) \times [0.\overline{27} \times (0.\overline{83} \div 0.\overline{16})]$ is:

$(2.\overline{4} \times 0.\overline{6} \times 3 \times 0.\overline{16}) \times [0.\overline{27} \times (0.\overline{83} \div 0.\overline{16})]$ का मान ज्ञात कीजिए ?

- a) $0.\overline{11}$ b) $1.\overline{36}$ c) $0.\overline{814}$ d) $1.\overline{1}$

55. The value of $\frac{0.\overline{4} + 0.\overline{567} - 0.\overline{59}}{(0.\overline{226} \div 0.\overline{75}) \times 3.4 \div 2.54 \times 3.3}$ lies between :

$\frac{0.\overline{4} + 0.\overline{567} - 0.\overline{59}}{(0.\overline{226} \div 0.\overline{75}) \times 3.4 \div 2.54 \times 3.3}$ का मान _____ के बीच होगा।

- a) 0.1 and 0.2 b) 0.3 and 0.4
c) 0.4 and 0.5 d) 0.2 and 0.3

56. Let $x = 1.0\overline{5} \div 0.9\overline{5} \times 0.4\overline{09}$ and $y = (0.7\overline{5} \div 0.2\overline{26}) \times (5.0\overline{9} \div 1.7)$, then the value of xy is:

माना कि $x = 1.0\overline{5} \div 0.9\overline{5} \times 0.4\overline{09}$ और $y = (0.7\overline{5} \div 0.2\overline{26}) \times (5.0\overline{9} \div 1.7)$ हैं, तो xy का मान कितना होगा?

- a) 0.45 b) 4.5 c) 0.54 d) 5.4

57. The value of $\frac{(0.9\overline{5} \div 1.0\overline{5}) \div 0.4\overline{09}}{(0.84 \div 0.93 \div 0.54)}$ is:

$\frac{(0.9\overline{5} \div 1.0\overline{5}) \div 0.4\overline{09}}{(0.84 \div 0.93 \div 0.54)}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- a) $1\frac{2}{3}$ b) $2\frac{1}{6}$ c) $1\frac{1}{3}$ d) $2\frac{1}{3}$

58. Let $x = (0.\overline{47} \div 0.5\overline{2}) \div 2.2\overline{72}$ and $y = 1\frac{3}{5} - 1\frac{2}{9}$ of $3\frac{3}{11} \div 5\frac{1}{7}$ of $\frac{7}{9}$. What is the value of $\frac{x}{y}$?

माना कि $x = (0.\overline{47} \div 0.5\overline{2}) \div 2.2\overline{72}$ और $y = 1\frac{3}{5} - 1\frac{2}{9}$ of $3\frac{3}{11} \div 5\frac{1}{7}$ of $\frac{7}{9}$ है, तो $\frac{x}{y}$ का मान कितना होगा?

- a) $\frac{1}{5}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{5}{3}$ d) $\frac{3}{2}$

59. If x is a positive quantity, then what is the value of $3x$, if $0.42\overline{3} - 0.2$ of $52.5 \div 0.84 = x^2 - (0.02\overline{1} + 12.5)$?

यदि x धनात्मक राशि है, तो $3x$ का मान क्या होगा, यदि $0.42\overline{3} - 0.2$ of $52.5 \div 0.84 = x^2 - (0.02\overline{1} + 12.5)$?

- a) 2 b) $\frac{4}{9}$ c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{2}{3}$

60. How many of the following are irrational numbers?

I: 1.4689723..... II: 0.27777.....

III: $\sqrt{243}$ iv: 1.2020020002.....

निम्नलिखित में से कितनी संख्याएँ अपरिमेय हैं?

I: 1.4689723..... II: 0.27777.....

III: $\sqrt{243}$ iv: 1.2020020002.....

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



- Best content for SSC CGL, CHSL, CPO, MTS, CDS, Railway
- Latest Exams questions solutions
- Best series for All competitive Exams
- SSC CGL Tier 2 (2011 to 2021) All ques Chapter wise with pdf

61. Let $N = 0.363636 \dots$. What is the smallest positive number that is to be multiplied to N so that the result is an integer?

मान लो $N = 0.363636 \dots$ है। N को किस छोटी से छोटी घनात्मक संख्या से गुणा किया जाए ताकि परिणाम एक पूर्णांक आए?
a) 99 b) 90 c) 11 d) 9

62. Let $N = 0.abababab\dots$, where a, b are nonzero digits. Three of the following numbers when multiplied with N definitely produces an integer. Which is the odd one out?

मान लो $N = 0.abababab\dots$ है व a & b शून्य नहीं है। निम्नलिखित में से तीन संख्याएँ ऐसी हैं जिनको N से गुणा करने पर एक पूर्णांक प्राप्त होता है। चौथी संख्या कौन सी है?
a) 198 b) 594 c) 900 d) 990

63. If $A = 0.abcabc \dots$, then by what number A should be multiplied so as to get an integral value?

यदि $A = 0.abcabc \dots$ है, तो A को किस संख्या से गुणा किया जाए ताकि एक पूर्णांक मान प्राप्त हो?
a) 2997 b) 1000
c) 1998 d) Both 2997 and 1998

64. Which of the following numbers has a terminating decimal?

$\frac{15}{600}, \frac{29}{343}, \frac{7}{2^2 \times 7^2}, \frac{77}{210}$
निम्नलिखित में से किस संख्या का एक सांत दशमलव है?
 $\frac{15}{600}, \frac{29}{343}, \frac{7}{2^2 \times 7^2}, \frac{77}{210}$
a) $\frac{77}{210}$ b) $\frac{29}{343}$ c) $\frac{15}{600}$ d) $\frac{7}{2^2 \times 7^2}$

65. Which one of the following rational numbers has non-terminating and repeating decimal expansion?

निम्नलिखित में से किस परिमेय संख्या में असन्त / अनवसानी पुनरावृत्ति दशमलव है?

- a) $\frac{15}{1600}$ b) $\frac{23}{8}$ c) $\frac{35}{50}$ d) $\frac{17}{6}$

66. Let ' p ' and ' q ' be two non-zero integers. The fraction p/q when converted to decimal form, the result is a non-terminating decimal. Then q cannot be:

' p ' और ' q ' गैर शून्य पूर्णांक हैं। जब भिन्न p/q को दशमलव रूप में लिखा जाता है तो वह अशांत दशमलव बन जाता है। q निम्न में से क्या नहीं हो सकता?

- a) 3 b) 5 c) 7 d) 6

67. How many significant digits are there to the right of the decimal point in the product of 95.75 and 0.02554?

95.75 और 0.02554 के गुणनफल में दशमलव बिंदु के दाईं ओर कितने सार्थक अंक हैं?
a) 4 b) 5 c) 3 d) 6

68. Consider the following statements

- There is a finite number of rational numbers between any two rational numbers.
 - There is an infinite number of rational numbers between any two rational numbers.
 - There is a finite number of irrational numbers between any two rational numbers.
- Which of the above statement(s) is/are correct?

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
किन्हीं दो परिमेय संख्याओं के बीच में परिमेय संख्याओं की परिमित संख्या होती है।
किन्हीं दो परिमेय संख्याओं के बीच में परिमेय संख्याओं की अनंत संख्या होती है।
किन्हीं दो परिमेय संख्याओं के बीच में अपरिमेय संख्याओं की परिमित संख्या होती है।
उपर्युक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं ?



- The Best Paid courses in affordable price with QRPs (Only courses with QRPs)
- FREE structure PYQs (All previous year papers at one place in structure way)
- FREE VOCAB quizzes (Vocab BOOSTER to boost your vocab)
- FREE MOCK TESTs (Free full mock tests & sectional mock tests)
- FREE MONTHLY CURRENT AFFAIRS PDFs with quizzes (Quiz is the best format to remember any thing)



By Bhutesh Sir:
CAT Topper (98.74%ile)
3 times CGL selected

- a) Only 1
c) Only 3

- b) Only 2
d) 2 and 3

69. If $N = 0.369369369 \dots$ and $M = .531531531 \dots$, then what is the value of $\left(\frac{1}{N}\right) + \left(\frac{1}{M}\right)$?

यदि $N = 0.369369369 \dots$ तथा $M = .531531531 \dots$, है, तो $\left(\frac{1}{N}\right) + \left(\frac{1}{M}\right)$ का मान क्या है?

- a) 11100/2419
c) 111/100

- b) 1897/3162
d) 2419/11100

70. If $56 \times 75 \times 60 \times 84 \times 210 = 2^p \times 3^q \times 5^r \times 7^s$ then what is the value of $\left[\frac{p+q}{s}\right] + r$?

यदि $56 \times 75 \times 60 \times 84 \times 210 = 2^p \times 3^q \times 5^r \times 7^s$ तो $\left[\frac{p+q}{s}\right] + r$ का मान क्या है?

- a) 6 b) 8 c) 12 d) 10

71. If $(18)^k$ is exactly divisible by 3^{29} , what is the smallest possible integer for k?

अगर $(18)^k$, 3^{29} से पूरी तरह विभाजित हो जाता है तो k का सबसे छोटा मान क्या होगा ?

- a) 14 b) 15 c) 29 d) 30

72. What is the least value of n such that 10^n is exactly divisible by 1600?

'n' का न्यूनतम मूल्य ज्ञात करे अगर 10^n , 1600 से पूरी तरह विभाजित हो जाता है।

- a) 6 b) 5 c) 4 d) 3

73. If p and q are positive integers such that 18^p and 12^q are divisible by 108, the minimum value of pq is:

अगर p व q दोनों धनात्मक पूर्णांक है व 18^p and 12^q , 108 से विभाजित हो जाते है तो pq का न्यूनतम मान ज्ञात करे?

- a) 10 b) 8 c) 9 d) 6

74. If $(36)^{2n}$ is divisible by 2^{81} , where n is an integer, what is the least possible value of n?

अगर $(36)^{2n}$, 2^{81} से विभाजित हो जाता है, जहा n एक पूर्णांक है, n की न्यूनतम संभव मान ज्ञात करे?

- a) 19 b) 20 c) 21 d) 40

75. Find the smallest number which gives a perfect square when multiplied by 392.

सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिये जिसे 392 से गुणा करने पर पूर्ण वर्ग प्राप्त हो।

- a) 7 b) 2 c) 4 d) 14

76. By what smallest no. should we divide 2800 to make it a perfect square?

वह सबसे छोटी संख्या कौन सी है, जिससे 2800 को भाग देने पर पूर्ण वर्ग प्राप्त हो?

- a) 2 b) 4 c) 7 d) 9

77. By which smallest number 1323 must be multiplied, so that it becomes a perfect cube?

वह सबसे छोटी संख्या कौन सी है, जिससे 1323 को गुणा करने पर पूर्ण घन प्राप्त हो?

- a) 9 b) 3 c) 21 d) 7

78. The smallest natural number by which 5145 must be divided to make the quotient a perfect cube is

वह सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या कौन सी है, जिससे 5145 को भाग देने पर भागफल एक पूर्ण घन हो?

- a) 15 b) 3 c) 5 d) 7

79. Find the smallest four digit perfect square which is divisible by 44?

44 से विभाजित हो जाने वाला चार अंकों का सबसे छोटा पूर्ण वर्ग ज्ञात करें।

- a) 484 b) 1452 c) 1936 d) 4356



By Bhutesh Sir:
CAT Topper (98.74%ile)
3 times CGL selected

SUBSCRIBE "e1 coaching center" on YouTube & get:

- Best content for SSC CGL, CHSL, CPO, MTS, CDS, Railway
- Latest Exams questions solutions
- Best series for All competitive Exams
- SSC CGL Tier 2 (2011 to 2021) All ques Chapter wise with pdf

SCAN THE QR CODE



80. How many four digit perfect squares are multiples of 72?

72 के कितने गुणज चार अंकों के पूर्ण वर्ग हैं ?

- a) 6 b) 7 c) 8 d) 9

81. 'N' is an even number such that 3N is a perfect cube. What is the smallest possible value of N?

N एक सम संख्या इस प्रकार है कि 3N पूर्ण घन है। N का न्यूनतम संभव मान ज्ञात करें।

- a) 36 b) 48 c) 60 d) 72

82. How many perfect cubes are there between 1 and 100000 which are divisible by 7?

1 से 100000 के बीच कितने पूर्ण घन हैं जो 7 से विभाजित है?

- a) 5 b) 6 c) 7 d) 15

83. $4^{61} + 4^{62} + 4^{63} + 4^{64}$ is divisible by

$4^{61} + 4^{62} + 4^{63} + 4^{64}$ किससे विभाजित है?

- a) 3 b) 10 c) 11 d) 13

84. $5^{71} + 5^{72} + 5^{73}$ is divisible by

$5^{71} + 5^{72} + 5^{73}$ किससे विभाजित है?

- a) 150 b) 160 c) 155 d) 30

85. $5^{71} + 5^{72} + 5^{73} + 5^{74} + 5^{75}$ is divisible by which of the following number?

$5^{71} + 5^{72} + 5^{73} + 5^{74} + 5^{75}$ दिए गए विकल्पों में से किस संख्या से विभाज्य है?

- a) 71 b) 69 c) 89 d) 73

86. $2^{122} + 4^{62} + 8^{42} + 4^{64} + 2^{130}$ is not divisible by which one of the following integers?

$2^{122} + 4^{62} + 8^{42} + 4^{64} + 2^{130}$ निम्नलिखित में से किस पूर्णांक से विभाज्य नहीं है?

- a) 11 b) 62 c) 22 d) 93

87. Which one of the following is the largest divisor of $3x + 3^{x+1} + 3^{x+2}$, if x is any natural number?

यदि x कोई धन पूर्णांक निम्नलिखित में से कौन सा एक, $3x + 3^{x+1} + 3^{x+2}$ का सबसे बड़ा भाजक है ?

- a) 3 b) 13 c) 39 d) 117

88. If the sum of five consecutive positive odd numbers is a perfect square, which of the following can not be one of the numbers?

अगर पाँच लगातार धनात्मक विषम संख्याओं का जोड़फल एक पूर्ण वर्ग है, तो निम्न में से कौन सी संख्या उन संख्याओं में से एक संख्या नहीं हो सकती है ?

- a) 7 b) 51 c) 43 d) 127

89. If b is largest square divisor of c and a^2 divides c, then which one of the following is correct (where a, b and c are integers)?

यदि c के वृहत्तम वर्ग भाजक b है और c को a^2 विभाजित करता है, तो निम्नलिखित में से कौन सा एक सही है? (a, b, c पूर्ण संख्याएं हैं)

- a) b divides a b) a does not divide
c) a divides b d) a and b are coprime

90. The number of (a, b, c), where a, b, c are positive integers such that $abc = 30$, is

(a, b, c) की संख्या कितनी है, जहाँ a, b, c घनात्मक पूर्णांक हैं, इस प्रकार कि $abc = 30$?

- a) 30 b) 27 c) 9 d) 8

91. How many even factors of 1008 are not divisible by 8?

1008 के कितने सम गुणखंड 8 से विभाज्य नहीं हैं?

- a) 16 b) 12 c) 18 d) 24

92. How many factors of 1080 are divisible by 6 but not by 9?

1080 के कितने गुणखण्ड (फैक्टर) ऐसे हैं जो 6 से तो विभाजित हो जाते हैं पर 9 से नहीं ?



- The Best Paid courses in affordable price with QRPs (Only courses with QRPs)
- FREE structure PYQs (All previous year papers at one place in structure way)
- FREE VOCAB quizzes (Vocab BOOSTER to boost your vocab)
- FREE MOCK TESTs (Free full mock tests & sectional mock tests)
- FREE MONTHLY CURRENT AFFAIRS PDFs with quizzes (Quiz is the best format to remember any thing)



By Bhutesh Sir:
CAT Topper (98.74%ile)
3 times CGL selected

- a) 24 b) 12 c) 6 d) 4
93. Find the number of factors of 480, which are divisible by 6 but not by 8?
480 के कितने गुणनखंड हैं जो 6 से विभाजित होते हैं परन्तु 8 से नहीं।
a) 2 b) 4 c) 8 d) 16
94. How many factors of $2^2 \times 3^1 \times 5^2 \times 7^1$ are divisible by 50 but not by 100?
 $2^2 \times 3^1 \times 5^2 \times 7^1$ के कितने गुणनखंड 50 से विभाज्य हैं लेकिन 100 से नहीं?
a) 4 b) 12 c) 16 d) 8
95. How many factors of 7200 are perfect squares?
7200 के कितने गुणनखण्ड पूर्ण वर्ग हैं ?
a) 6 b) 8 c) 12 d) 16
96. How many factors of 10368 are perfect cubes?
10368 के कितने गुणनखण्ड पूर्ण घन हैं ?
a) 4 b) 6 c) 8 d) 9
97. If $N = 9^9$ then N is divisible by how many positive perfect cubes?
यदि $N = 9^9$ है, तो n , कितने धनात्मक घनों से विभाज्य है?
a) 6 b) 7 c) 4 d) 5
98. How many factors of 360 are in the form of $4k + 2$, where k is an integer?
360 के कितने गुणनखण्ड $4k + 2$ के रूप में हैं, जहाँ k एक पूर्णांक है।
a) 3 b) 6 c) 9 d) 12
99. If $N = 4^{11} + 4^{12} + 4^{13} + 4^{14}$, then how many positive factors of N are there?
यदि $N = 4^{11} + 4^{12} + 4^{13} + 4^{14}$ है, तो n के कितने धनात्मक गुणनखंड हैं?
a) 92 b) 48 c) 50 d) 51
100. If $N = 3^{14} + 3^{13} - 12$, then what is the largest prime factor of N ?
यदि $N = 3^{14} + 3^{13} - 12$ है, तो n का सबसे बड़ा अभाज्य गुणनखंड क्या है?
a) 11 b) 79 c) 13 d) 73
101. For how many positive integer values of n , $\frac{n^2 + 11n + 48}{n}$ is an integer?
 n के कितने धनात्मक पूर्णांक मान होंगे अगर $\frac{n^2 + 11n + 48}{n}$ एक पूर्णांक है?
a) 8 b) 10 c) 12 d) 15
102. When 200 is divided by a positive integer x , the remainder is 8. How many values of x are there?
जब 200 को एक धन पूर्णांक x से विभाजित किया जाता है, तो शेष 8 प्राप्त होता है। x के कितने मान हो सकते हैं?
a) 7 b) 5 c) 8 d) 6
103. When 732 is divided by a positive integer x , the remainder is 12. How many values of x are there?
जब 732 को किसी धन पूर्णांक x से विभाजित किया जाता है, तो शेष 12 रहता है। x के कितने मान हो सकते हैं?
a) 19 b) 20 c) 18 d) 16
104. When 43 is divided by x , the remainder is $x - 5$. If x is a natural number, how many solutions will x have?
जब 43 को x से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल $x - 5$ होता है। यदि x एक प्राकृत संख्या है, तो x के कितने हल होंगे?
a) 5 b) 4 c) 6 d) 3
105. How many natural numbers less than 225 has odd number of factors?



By Bhutesh Sir;
CAT Topper (98.74%ile)
3 times CGL selected

SUBSCRIBE "e1 coaching center" on YouTube & get:

- Best content for SSC CGL, CHSL, CPO, MTS, CDS, Railway
- Latest Exams questions solutions
- Best series for All competitive Exams
- SSC CGL Tier 2 (2011 to 2021) All ques Chapter wise with pdf

SCAN THE QR CODE



225 से कम प्राकृतिक संख्याओं में कितनी संख्याओं के गुणखंडों की संख्या विषम है?

- a) 12 b) 11 c) 15 d) 14

वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात करें जिसके 15 गुणखण्ड हैं ?

- a) 1202 b) 124 c) 144 d) 180

106. The total number of three digit number which have only 3 factors will be?

3 अंकीय संख्याओं की कुल संख्या क्या होगी, जिनके केवल 3 गुणखंड होंगे?

- a) 6 b) 9 c) 45 d) 7

111. In how many ways 320 can be written as a product of two integers?

320 को कितने तरीकों से दो पूर्णाकों के गुणनफल के रूप में लिखा जा सकता है ?

- a) 7 b) 14 c) 8 d) 16

107. Let p, q, r and s be positive natural numbers having three exact factors including 1 and the number itself. If $q > p$ and both are two-digit numbers, and $r > s$ and both are one-digit numbers, then the value of the expression $\frac{p-q-1}{r-s}$ is:

माना कि p, q, r और s धनात्मक प्राकृतिक संख्याएँ हैं, जिनके तीन यथातथ्य गुणखंडों (exact factors) में 1 और स्वयं संख्या भी है।

यदि $q > p$ और दोनों दो-अंकीय संख्याएँ हैं, तथा $r > s$ और दोनों एक-अंकीय संख्याएँ हैं, तो व्यंजक

$\frac{p-q-1}{r-s}$ का मान कितना होगा?

- a) $-s - 1$ b) $s - 1$ c) $1 - s$ d) $s + 1$

112. How many positive integer pairs of p & q satisfy $pq = 324$?

समीकरण $pq = 324$ को p व q के कितने धनात्मक पूर्णाक जोड़े संतुष्ट करते हैं ?

- a) 7 b) 14 c) 15 d) 16

113. How many numbers less than 36 are relative primes to 36?

36 से छोटी कितनी संख्याएँ 36 की सह अभाज्य हैं?

- a) 9 b) 12 c) 18 d) 24

114. How many numbers less than 100 are co-primes to 30?

100 से छोटी कितनी ऐसी संख्याएँ हैं जो 30 के साथ असहभाज्य हैं?

- a) 73 b) 27 c) 74 d) 26

115. How many numbers not more than 100 are co-primes to 18?

18 के साथ असहभाज्य ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जो 100 से अधिक नहीं हैं?

- a) 33 b) 34 c) 66 d) 67

116. The sum of all even factors of 320 is:

320 के सभी सम गुणखण्डों का जोड़ ज्ञात करें

- a) 635 b) 630 c) 756 d) 762

117. Find the sum of all odd natural numbers which can divide 540?

108. Find the number of prime factors in the product $(30)^5 \times (24)^5$.

$(30)^5 \times (24)^5$ में अभाज्य संख्याओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

- a) 45 b) 35 c) 10 d) 30

109. What is the smallest number which has exactly 6 factors?

6 गुणखण्डों वाली सबसे छोटी संख्या कौन सी है?

- a) 72 b) 32 c) 18 d) 12

110. What is the smallest number which has 15 factors?



- The Best Paid courses in affordable price with QRPs (Only courses with QRPs)
- FREE structure PYQs (All previous year papers at one place in structure way)
- FREE VOCAB quizzes (Vocab BOOSTER to boost your vocab)
- FREE MOCK TESTs (Free full mock tests & sectional mock tests)
- FREE MONTHLY CURRENT AFFAIRS PDFs with quizzes (Quiz is the best format to remember any thing)



By Bhutesh Sir:
CAT Topper (98.74%ile)
3 times CGL selected

सारी विषम प्राकृतिक संख्याओं का योग बताइए जो 540 को विभाजित कर सकती हैं?

- a) 390 b) 78 c) 240 d) 468

118. Find the sum of all factors of 840 which are divisible by 6?

840 के उन सभी गुणनखण्डों (फैक्टर) का जोड़ ज्ञात करें जो 6 से विभाजित हो जाते हैं ?

- a) 2016 b) 2640 c) 2160 d) 1872

119. The sum of all the even factors of 504 which are not divisible by 8 is:

504 के सारे सम गुणनफल जो 8 से विभाज्य नहीं हैं, उनका योग है:

- a) 728 b) 624 c) 488 d) 784

120. Find the sum of all the factors of 1240 which are divisible by 4 but not by 8?

1240 के उन गुणनखंडों का योग निकालो जो 4 से तो भाज्य है पर 8 से भाज्य नहीं है?

- a) 480 b) 468 c) 720 d) 768

121. What is the sum of the divisors of 484 that are perfect squares?

484 के विभाजकों का योग क्या है जो पूर्ण वर्ग हैं?

- a) 125 b) 35 c) 610 d) 13

122. What is the sum of all the factors of 1080 which are multiples of 3 and end with 5?

1080 के उन सारे गुणनखण्डों का योग क्या होगा जो 3 के गुणज है और उनके इकाई के स्थान पर 5 आता है?

- a) 285 b) 195 c) 315 d) 225

123. What is the product of all the factors of 576?

576 के सभी गुणनखंडों का गुणनफल ज्ञात करें?

- a) 24^{21} b) 24^{19} c) 24^{17} d) 24^{20}

124. What can be the maximum value of p so that $\frac{30!}{2^p}$ is an integer?

p का अधिकतम मान क्या हो सकता है कि $\frac{30!}{2^p}$ एक पूर्णांक हो?

- a) 25 b) 15 c) 26 d) 30

125. Find the maximum value of P such that $\frac{70!}{5^P}$ is an integer.

P का सबसे अधिकतम मान ज्ञात कीजिये जिससे $\frac{70!}{5^P}$ एक पूर्णांक हो?

- a) 16 b) 17 c) 18 d) 19

126. If 6^k is a factor of $90!$, what is the maximum possible value of k ?

अगर 6^k , $90!$ का एक गुणनखंड है तो k का अधिकतम संभव मान ज्ञात करें।

- a) 15 b) 17 c) 44 d) 86

127. If $\frac{200!}{49^x}$ is an integral value, then find the maximum value that x can have.

यदि $\frac{200!}{49^x}$ एक सम्पूर्ण मान है, तो x का अधिकतम मान क्या हो सकता है।

- a) 32 b) 16 c) 11 d) 4

128. If $82!$ is exactly divisible by 4^n , then n cannot be greater than:

अगर $82!$, 4^n से पूर्णतया विभाजित हो जाता है तो n निम्न में से किससे बड़ा नहीं हो सकता?

- a) 78 b) 26 c) 39 d) 40

129. If $100!$ is a multiple of 24^r , then the maximum possible value of r is:

अगर $100!$, 24^r का एक गुणज है तो r का अधिकतम संभव मान ज्ञात करें।

- a) 4 b) 48 c) 13 d) 32

130. Find the total no of zeroes after the right most non-zero digit in $100!$.



By Bhutesh Sir;
CAT Topper (98.74%ile)
3 times CGL selected

SUBSCRIBE "e1 coaching center" on YouTube & get:

- Best content for SSC CGL, CHSL, CPO, MTS, CDS, Railway
- Latest Exams questions solutions
- Best series for All competitive Exams
- SSC CGL Tier 2 (2011 to 2021) All ques Chapter wise with pdf

SCAN THE QR CODE



100! में गैर-शून्य अंकों के दाईं ओर कुल शून्यों की संख्या ज्ञात कीजिये।

- a) 9 b) 10 c) 24 d) 25

131. Find the total no of zeroes after the right most non-zero digit in 120!

120! में गैर-शून्य अंकों के दाईं ओर कुल शून्यों की संख्या ज्ञात कीजिये:

- a) 12 b) 10 c) 24 d) 28

132. Numbers 2, 4, 6, 8, 10,.....396, 398, 400 are multiplied together. The number of zeroes at the end of the product on the right will be equal to-

संख्या 2, 4, 6, 8, 10.....196, 198,

200 को आपस में गुणा किया। गुणनफल के दाईं ओर अंत में शून्यों की संख्या ज्ञात कीजिये:

- a) 49 b) 40 c) 48 d) 99

133. Let n be an integer such that n! ends with 50 zeroes. What is the maximum possible value of n?

n एक पूर्णांक इस प्रकार है कि n! के अन्त में 50 शून्य हैं। n की अधिकतम संभव मान ज्ञात करें।

- a) 204 b) 205 c) 209 d) 210

134. The number $25^{64} \times 64^{25}$ is the square of a natural number n. The sum of digits of n is संख्या $25^{64} \times 64^{25}$, प्राकृतिक संख्या n का वर्ग है। n के अंकों का योग ज्ञात कीजिये:

- a) 7 b) 14 c) 21 d) 28

135. Find the zeros at end of (126! – 125!)

(126! – 125!) के अंत में शून्य खोजें।

- a) 34 b) 35 c) 31 d) 30

136. From the following numbers, find the numbers which exactly divisible by 42.

निम्नलिखित संख्याओं में से वे संख्याएँ ज्ञात कीजिए जो 42 से पूर्णतः विभाज्य हैं।

- a) 25232 b) 25242
c) 25244 d) 25212

137. How many of the following numbers are divisible by 156?

निम्नलिखित में से कितनी संख्याएँ 156 से विभाज्य हैं?

- 312, 620, 939, 1402, 1872, 3216, 7176, 8108
a) 5 b) 3 c) 4 d) 2

138. If a nine-digit number $7698x138y$ is divisible by 72, then the value of $\sqrt{4x + y}$ is:

यदि नौ अंक वाली संख्या $7698x138y$, 72 से विभाज्य है, तो $\sqrt{4x + y}$ का मान ज्ञात करें।

- a) 8 b) 6 c) 9 d) 5

139. If a nine-digit number $389x6378y$ is divisible by 72, then the value of $\sqrt{6x + 7y}$ will be:

यदि नौ अंको की संख्या $389x6378y$, 72 से विभाजित है, तो $\sqrt{6x + 7y}$ का मान होगा :

- a) 6 b) $\sqrt{13}$ c) $\sqrt{46}$ d) 8

140. If the 9-digit number $5p42978n6$ is divisible by 72, what is the value of $(2p - 1)$, where n is the second largest of all the possible value of n? Given that p and n are natural numbers.

यदि 9 अंको की एक संख्या $5p42978n6$, 72 से विभाज्य है, तो $(2p - 1)$, का मान क्या होगा, जहाँ n, n के सभी संभावित मानों में से दूसरा सबसे बड़ा है? दिया गया है कि p और n प्राकृतिक संख्याएँ हैं।

- a) 15 b) 21 c) 11 d) 17

141. If the 8-digit number $888x53y4$ is divisible by 72, then what is the value of $(7x + 2y)$, for the maximum value of y?



- The Best Paid courses in affordable price with QRPs (Only courses with QRPs)
- FREE structure PYQs (All previous year papers at one place in structure way)
- FREE VOCAB quizzes (Vocab BOOSTER to boost your vocab)
- FREE MOCK TESTs (Free full mock tests & sectional mock tests)
- FREE MONTHLY CURRENT AFFAIRS PDFs with quizzes (Quiz is the best format to remember any thing)



By Bhutesh Sir:
CAT Topper (98.74%ile)
3 times CGL selected

यदि 8-अंक वाली संख्या $888x53y4$, 72 से विभाज्य है, तो y के अधिकतम मान के लिए $(7x + 2y)$ का मान ज्ञात करें।

- a) 19 b) 23 c) 27 d) 15

142. If a 11 digit number $5y5884805x6$ is divisible by 72, where $x = y$, then the value of \sqrt{xy} is

एक 11अंकीय संख्या $5y5884805x6$, यदि 72 से विभाज्य है और $x = y$ है, तो \sqrt{xy} का मान है:

- a) $\sqrt{7}$ b) 3 c) 7 d) $2\sqrt{7}$

143. If the 9-digit number $72x8431y4$ is divisible by 36, what is the value of $\left(\frac{x}{y} - \frac{y}{x}\right)$ for the smallest possible value of y , given that x and y are natural numbers?

यदि एक 9 अंकीय संख्या $72x8431y4$, 36 से विभाज्य है, x और y प्राकृत संख्याएं हैं, तो y के सबसे छोटे मान के लिए $\left(\frac{x}{y} - \frac{y}{x}\right)$ का मान क्या होगा?

- a) $1\frac{5}{7}$ b) $2\frac{1}{10}$ c) $1\frac{2}{5}$ d) $2\frac{9}{10}$

144. 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 मानों का योगफल ज्ञात करें, जिससे संख्या $4a067b$, 11 से विभाज्य हो।

- a) 11 b) 16 c) 21 d) 5

145. Find the greatest value of b so that $30a68b$ ($a > b$) is divisible by 11.

B का अधिकतम मान ज्ञात करें, जिससे $30a68b$ ($a > b$) संख्या, 11 से विभाज्य हो।

- a) 3 b) 6 c) 9 d) 4

146. If a number $54k31m82$ is divisible by 11, what will be the maximum value of $(k + m)$?

यदि संख्या $54k31m82$, 11 से विभाज्य है, तो $(k + m)$ का अधिकतम मान ज्ञात करें?

- a) 23 b) 13 c) 12 d) 11

147. If the number $A9257B684$ is divisible by 11, then what is the least value of $A-B$?

यदि संख्या $A9257B684$, 11 से विभाज्य है, तो $A-B$ का न्यूनतम मान क्या होगा?

- a) 14 b) 3 c) 0 d) -8

148. Let 'N' be a six-digit number such that it does not change even if the digits are reversed. Then N must be divisible by:

N छः अंकों की एक ऐसी संख्या है जिसके अंकों को उल्टे क्रम में लिखने पर भी वह संख्या बदलती नहीं है। N किससे विभाजित हो जाएगी?

- a) 6 b) 8 c) 9 d) 11

149. If the nine-digit number '8475639AB' is divisible by 99, then what is the value of A and B?

यदि नौ अंक वाली संख्या '8475639AB', 99 से विभाज्य है, तो A और B का मान ज्ञात करें।

- a) $A = 4, B = 6$
b) $A = 5, B = 3$
c) $A = 3, B = 9$
d) $A = 4, B = 8$

150. If a 9-digit number $609a5b9c9$ is divisible by 99, then $(a + b + c)$ is equal to:

यदि 9-अंकों की एक संख्या $609a5b9c9$, 99 से विभाज्य है, तो $(a + b + c)$ का मान _____ के बराबर है।

- a) 16 b) 7 c) 26 d) 25

151. If the number $48k2048p6$ is divisible by 99, then $(k \times p)$ is equal to:



By Bhutesh Sir:
CAT Topper (98.74%ile)
3 times CGL selected

SUBSCRIBE "e1 coaching center" on YouTube & get:

- Best content for SSC CGL, CHSL, CPO, MTS, CDS, Railway
- Latest Exams questions solutions
- Best series for All competitive Exams
- SSC CGL Tier 2 (2011 to 2021) All ques Chapter wise with pdf

SCAN THE QR CODE



यदि $48k2048p6$ एक ऐसी संख्या है जो 99 से विभाज्य है, तो $(k \times p)$ का मान क्या होगा?

- a) 2 b) 6 c) 4 d) 0

152. If the 9-digit number $4x92y6588$ is exactly divisible by 99 ($x + y < 10$), then what is the value of $2(y - x)$?

यदि 9-अंकों की संख्या $4x92y6588$ 99 ($x + y < 10$) से पूर्णतः विभाज्य है, तो $2(y - x)$ का मान क्या है?

- a) -2 b) -1 c) 2 d) 1

153. If the 9-digit number $957x5y6z2$ is divisible by 33, then the sum of all the possible values of $(x + y + z)$?

यदि 9 अंकों की संख्या $957x5y6z2$, 33 से विभाज्य है, तो $(x + y + z)$ के सभी संभावित मानों का योग क्या होगा?

- a) 24 b) 39 c) 15 d) 2

154. If the number $476**0$ is divisible by both 3 and 11, then in the hundredth and tenth places, the non-zero digits are, respectively:

यदि संख्या $476**0$, 3 और 11 दोनों से विभाज्य है, तो सैकड़े और दहाई के एक स्थान पर, गैर - शून्य अंक क्रमशः क्या होंगे?

- a) 2 and 3 b) 3 and 2
c) 5 and 8 d) 8 and 5

155. How many five-digit numbers of the form $XXYXX$ is/are divisible by 33?

$XXYXX$ के रूप की पाँच अंकों की कितनी संख्याएँ 33 से विभाजित होती हैं?

- a) 1 b) 3 c) 5 d) Infinite

156. If the nine-digit number $7p5964q28$ is completely divisible by 88, what is the value of $(p^2 - q)$, for the largest value of q , where p and q are natural numbers?

यदि नौ-अंक वाली संख्या $7p5964q28$, 88 से पूर्णतः विभाज्य है, तो q के अधिकतम मान के लिए, $(p^2 - q)$ का मान ज्ञात करें, जहाँ p और q प्राकृतिक संख्याएँ हैं।

- a) 81 b) 9 c) 0 d) 72

157. If the 8-digit number $7x5739y2$ is divisible by 88, then the largest possible value of $(4x + 3y)$ is:

यदि 8-अंकों की संख्या $7x5739y2$, 88 से विभाज्य है, तो $(4x + 3y)$ का सबसे बड़ा संभावित मान ज्ञात कीजिए।

- a) 39 b) 51 c) 23 d) 63

158. If a 10 digit number $2094x843y2$ is divisible by 88, then the value of $(5x - 7y)$ for the largest possible value of x , is:

यदि 10 अंकों की एक संख्या $2094x843y2$, 88 से विभाज्य है, तो x के अधिकतम संभव मान के लिए $(5x - 7y)$ का मान है:

- a) 3 b) 5 c) 2 d) 6

159. Find the least value of $(A + B)$ if the number $27B58A4$ is completely divisible by 88.

यदि संख्या $27B58A4$, 88 द्वारा पूर्णतः विभाज्य है, तो $(A + B)$ का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए।

- a) 5 b) 2 c) 4 d) 7

160. What are the values of R and M , respectively, if the given number is perfectly divisible by 16 and 11?

$34R05030M6$

यदि दी गयी संख्या 16 और 11 से पूर्णतः विभाज्य है, तो R और M के मान क्रमशः क्या है?

$34R05030M6$

- a) 4 and 6 b) 7 and 5
c) 5 and 5 d) 5 and 7



- The Best Paid courses in affordable price with QRPs (Only courses with QRPs)
- FREE structure PYQs (All previous year papers at one place in structure way)
- FREE VOCAB quizzes (Vocab BOOSTER to boost your vocab)
- FREE MOCK TESTs (Free full mock tests & sectional mock tests)
- FREE MONTHLY CURRENT AFFAIRS PDFs with quizzes (Quiz is the best format to remember any thing)



By Bhutesh Sir:
CAT Topper (98.74%ile)
3 times CGL selected

161. If the 5-digit number $688xy$ is divisible by 3, 7 and 11, then what is the value of $(5x + 3y)$?
यदि 5-अंक वाली संख्या $688xy$, 3, 7 और 11 से विभाज्य है, तो $(5x + 3y)$ का मान ज्ञात करें।
a) 39 b) 36 c) 43 d) 38
162. 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 b) 7 c) 9 d) 11
163. If the six-digit number $5z3x4y$ is divisible by 7, 11 and 13, then what is the value of $(x + y - z)$?
यदि छः अंक वाली संख्या $5z3x4y$, 7, 11 और 13 से विभाज्य है, तो $(x + y - z)$ का मान ज्ञात करें।
a) 4 b) 5 c) 3 d) 6
164. The number $823p2q$ is exactly divisible by 7, 11 and 13. What is the value of $(p - q)$?
संख्या $823p2q$, 7, 11 और 13 से पूर्णतः विभाज्य है। $(p - q)$ का मान ज्ञात करें।
a) 8 b) 5 c) 11 d) 3
165. A six-digit number of the form $ababab$ is always divisible by:
 $ababab$ के रूप की छह-अंकों की संख्या हमेशा _____ से विभाज्य होती है।
a) 11111 b) 10001
c) 11001 d) 10101
166. If the number $732xy$ is divisible by 70, then find the minimum value of $\frac{x+y}{2}$.
यदि $732xy$ एक ऐसी संख्या है जो 70 से विभाज्य है, तो $\frac{x+y}{2}$ का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए।
a) 2 b) 1 c) 0 d) 3
167. If the 7-digit number $x8942y4$ is divisible by 56, what is the value of $(x^2 + y)$ for the largest value of y , where x and y are natural numbers?
यदि $x8942y4$ एक ऐसी 7 अंको की संख्या है जो 56 से विभाज्य है, तो y के सबसे बड़े मान के लिए $(x^2 + y)$ का मान क्या है? जहाँ x और y प्राकृत संख्याएँ हैं?
a) 33 b) 44 c) 55 d) 70
168. The six-digit number $537xy5$ is divisible by 125. How many such six-digit numbers are there?
छह अंक वाली संख्या $537xy5$, 125 से विभाज्य है। ऐसे छह अंको वाली कितनी संख्याएँ हैं?
a) 4 b) 2 c) 3 d) 5
169. If 'a' is a natural number, then $(7a^2 + 7a)$ is always divisible by:
यदि 'a' एक प्राकृत संख्या है, तो $(7a^2 + 7a)$ इनमें से किस संख्या से सदैव विभाज्य है?
a) 7 and 14 both b) 7 only
c) 14 only d) 21 only
170. The largest natural number which divides every natural number of the form $(n^3 - n)(n - 2)$, where n is a natural number greater than 2, is $(n^3 - n)(n - 2)$, जहाँ n , 2 से बड़ा कोई धनपूर्णांक है, के प्रकार वाले प्रत्येक धनपूर्णांक को विभाजित करने वाला बृहत्तम धनपूर्णांक कौन सा है?
a) 6 b) 12 c) 24 d) 48
171. If n is whole number greater than 1, then $n^2(n^2 - 1)$ is always divisible by
यदि n एक पूर्ण संख्या 1 से अधिक है, तो $n^2(n^2 - 1)$ किस संख्या के द्वारा सदैव विभाज्य है?
a) 12 b) 24 c) 48 d) 60



By Bhutesh Sir;
CAT Topper (98.74%ile)
3 times CGL selected

SUBSCRIBE "e1 coaching center" on YouTube & get:

- Best content for SSC CGL, CHSL, CPO, MTS, CDS, Railway
- Latest Exams questions solutions
- Best series for All competitive Exams
- SSC CGL Tier 2 (2011 to 2021) All ques Chapter wise with pdf

SCAN THE QR CODE



172. 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।

- a) 37 b) 3 c) 31 d) $a + b + c$

173. If the sum of the digits of a three digit number is subtracted from that number, then it will always be divisible by

किसी तीन अंकों की संख्या को उसके योग से घटा दिया जाए तो वह सदैव ही किससे विभाज्य होगी ?

- a) 3 only b) 9 only
c) both 3 and 9 d) all of 3, 6 and 9

174. A six-digit number is divisible by 198. If the digits are rearranged, even then the number will be divisible by:

एक छह अंकों की संख्या 198 से विभाज्य है। यदि अंकों को पुनर्व्यवस्थित किया जाता है, तो भी संख्या किससे विभाज्य होगी:

- a) 3 b) 6 c) 2 d) 66

175. A six-digit number is divisible by 198. If the digits are reversed, even then the number will be divisible by:

एक छह अंकों की संख्या 198 से विभाज्य है। यदि अंकों को उलट दिया जाये, तो भी संख्या किससे विभाज्य होगी:

- a) 9 only b) 11 only
c) Both 9 and 11 d) 198

176. Find the value of k in the number $3426k$ if the number is divisible by 6 but NOT divisible by 5.

संख्या $3426k$ में k का मान ज्ञात कीजिए, यदि संख्या 6 से विभाज्य है, लेकिन 5 से विभाज्य नहीं है।

- a) 4 b) 6 c) 3 d) 9

177. Find the greatest number $234a5b$, which is divisible by 22, but NOT divisible by 5.

सबसे बड़ी संख्या $234a5b$ ज्ञात कीजिए, जो 22 से विभाज्य है, लेकिन 5 से विभाज्य नहीं है।

- a) 234058 b) 234850
c) 234652 d) 234751

178. Find the greatest number $23a68b$, which is divisible by 3 but NOT divisible by 9.

वह सबसे बड़ी संख्या $23a68b$ ज्ञात कीजिए, जो 3 से विभाज्य है लेकिन 9 से विभाज्य नहीं है।

- a) 238689 b) 239685
c) 239688 d) 237687

179. The number 2143251 is divisible by:

संख्या 2143251 निम्न में से किससे विभाज्य है?

- a) 7 b) 17 c) 13 d) 3

180. A number is formed by writing the 1st 35 natural numbers side by side. Find the remainder when it is divided by 4.

एक संख्या को, 35 संख्याओं को अगल-बगल लिख कर बनाया गया। जब इसे 4 से भाग दिया जाये, तो शेषफल क्या है?

- a) 1 b) 2 c) 3 d) none

181. A 100-digit number is formed by writing natural numbers side by side starting from 1. Find the remainder when this number is divided by 8.

1 से शुरू कर प्राकृतिक संख्याओं को अगल-बगल लिख कर एक 100 अंकों की संख्या बनाई जाती है। जब इसे 8 से भाग दिया जाये तो शेषफल ज्ञात कीजिये:

- a) 3 b) 4 c) 5 d) 1

182. What is the sum of all the possible values of k for which a seven-digit number $23k567k$ is divisible by 3?



- The Best Paid courses in affordable price with QRPs (Only courses with QRPs)
- FREE structure PYQs (All previous year papers at one place in structure way)
- FREE VOCAB quizzes (Vocab BOOSTER to boost your vocab)
- FREE MOCK TESTs (Free full mock tests & sectional mock tests)
- FREE MONTHLY CURRENT AFFAIRS PDFs with quizzes (Quiz is the best format to remember any thing)



By Bhutesh Sir:
CAT Topper (98.74%ile)
3 times CGL selected

K के उन सभी संभावित मानों का योग कितना होगा, जिसके लिए एक सात अंकों वाली संख्या $23k567k$, 3 से विभाज्य हो?

- a) 15 b) 3 c) 109 d) 16

183. 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?

- a) 4 b) 7 c) 9 d) 8

184. If the number $87m6203m$ is divisible by 6 then find the sum of all possible values of 'm'.

यदि संख्या $87m6203m$ 6 से विभाज्य हो, तो 'm' के सभी संभावित मानों का योगफल ज्ञात करें।

- a) 10 b) 20 c) 16 d) 15

185. If the number $34k56k$ is divisible by 6, then what will be largest value of k ?

यदि संख्या $34k56k$, 6 से विभाज्य है, तो k का सबसे बड़ा मान कितना होगा?

- a) 6 b) 8 c) 9 d) 4

186. If the number $8764x5$ is divisible by 9, then find the least possible value of x where x is a two-digit number.

यदि $8764x5$ एक ऐसी संख्या है जो 9 से विभाज्य है, तो x का न्यूनतम संभावित मान ज्ञात कीजिए, जहाँ x दो अंकों की संख्या है।

- a) 15 b) 06 c) 14 d) 18

187. what is the product of the largest and the smallest possible values of m for which a number $5m83m4m1$ is divisible by 9?

m के सबसे बड़े और सबसे छोटे संभावित मान का गुणनफल ज्ञात करें, जिसके लिए संख्या $5m83m4m1$, 9 से विभाज्य है?

- a) 80 b) 10 c) 40 d) 16

188. If $8947A56B1$ is divisible by 9, where B is an odd number. Find the sum of all possible value of A?

अगर $8947A56B1$, 9 से विभाज्य है, जहाँ B एक विषम संख्या है। A के सभी संभावित मानों का योग ज्ञात करो?

- a) 26 b) 27 c) 30 d) 36

189. If a nine-digit number $1263487xy$ is divisible by both 8 and 5, then the greatest possible values of x and y , respectively, are:

यदि नौ अंक वाली संख्या $1263487xy$, 8 और 5 दोनों से विभाज्य है, तो क्रमशः x और y के बड़े से बड़े संभावित मान ज्ञात करें।

- a) 6 and 0 b) 6 and 5
c) 2 and 0 d) 2 and 5

190. $n = 475AB$ is a positive integer whose tens and units digits are A and B, respectively. If n is divisible by 5, 8 and 9, then what is $(10A + B)$?

$n = 475AB$ धनात्मक पूर्णांक है, जिसके दहाई और इकाई के अंक क्रमशः A और B हैं। यदि n , 5, 8 और 9 से विभाज्य है, तो $(10A + B)$ का मान ज्ञात करें।

- a) 20 b) 60 c) 35 d) 15

191. Find the greatest possible value of $(a + b)$ for which the 8-digit number $143b203a$ is divisible by 15.

$(a + b)$ का अधिकतम संभव मान ज्ञात करें, जिसके लिए 8-अंकीय संख्या $143b203a$, 15 से विभाज्य है।

- a) 16 b) 15 c) 14 d) 17

192. A four-digit pin, say $abcd$, of a lock has different non-zero digits. The digits satisfy $b = 2a, c = 2b, d = 2c$. The pin is divisible by_____.



By Bhutesh Sir;
CAT Topper (98.74%ile)
3 times CGL selected

SUBSCRIBE "e1 coaching center" on YouTube & get:

- Best content for SSC CGL, CHSL, CPO, MTS, CDS, Railway
- Latest Exams questions solutions
- Best series for All competitive Exams
- SSC CGL Tier 2 (2011 to 2021) All ques Chapter wise with pdf

SCAN THE QR CODE



एक ताले का चार अंकों वाला पिन है, मान लीजिए $abcd$, और सारे अंक अलग-अलग एवं गैर-शून्य हैं। अंक $= 2a, c = 2b, d = 2c$. को संतुष्ट करते हैं। पिन _____ से विभाज्य है।

- a) 2, 3, 5 b) 2, 3, 7
c) 2, 3, 13 d) 2, 3, 11

193. If the number $670458x95y52$ is divisible by 144, then find the value of $\sqrt{2x+3y}$ for the maximum value of x .

यदि $670458x95y52$ संख्या 144 से विभाजित होती है तो x के अधिकतम मान के लिए $\sqrt{2x+3y}$ का मान ज्ञात करें।

- a) $\sqrt{7}$ b) $\sqrt{29}$ c) $\sqrt{33}$ d) $\sqrt{13}$

194. If p & q are the digits of the number $3479p25q2$ such that the number is exactly divisible by 24, then which of the following cannot be the value of pq ?

अगर संख्या $3479p25q2$, जिसमें p व q दो अंक हैं, 24 से पूरी तरह विभाजित हो जाती है तो निम्न में से कौनसा pq का मान नहीं होगा ?

- a) 63 b) 9 c) 10 d) 45

195. What is the remainder if $17^{26} - 11^{26}$ is divided by 42?

$17^{26} - 11^{26}$ को 42 से विभाजित करने पर शेष संख्या ज्ञात करें।

- a) 0 b) 1 c) 13 d) 14

196. What is the remainder when we divide $5^{70} + 7^{70}$ by 74?

जब हम $5^{70} + 7^{70}$ को 74 से भाग देते हैं तो शेषफल क्या होता है?

- a) 7 b) 1 c) 0 d) 5

197. For every positive integer n , $5^{4n} - 4^{4n}$ is divisible by:

प्रत्येक धनात्मक पूर्णांक n के लिए, $5^{4n} - 4^{4n}$ विभाजित होगा -

- a) 9 b) 41 c) 369 d) All the above

198. The expression $2^{6n} - 4^{2n}$, where n is a natural number is always divisible by

व्यंजक $2^{6n} - 4^{2n}$, जिसमें n एक प्राकृतिक संख्या है, हमेशा किससे विभाजित होगा?

- a) 15 b) 18 c) 36 d) 48

199. $(68)^n + 1$ is exactly divisible by 23 when n is?

$(68)^n + 1$, 23 विभाज्य है यदि n :

- a) Any natural number b) Odd number
c) Even number d) Only prime number

200. One of the factors of $(8^{2k} + 5^{2k})$, where k is an odd number, is:

$(8^{2k} + 5^{2k})$ का एक गुणखंड, जहां k एक विषम संख्या है:

- a) 86 b) 88 c) 84 d) 89

201. $N = 2^{48} - 1$ and N is exactly divisible by two numbers between 60 and 70. What is the sum of those two numbers ?

$N = 2^{48} - 1$ तथा N , 60 तथा 70 के बीच दो संख्या से पूर्णतः विभाजित है। उन संख्याओं का योग क्या है?

- a) 128 b) 256 c) 64 d) 512

202. $2^{18} - 1$ is divisible by:

$2^{18} - 1$ किससे विभाज्य है:

- a) 11 b) 17 c) 13 d) 7

203. Find the remainder when $11^{15} + 12^{15} + 13^{15} + 14^{15}$ is divided by 50?

जब $11^{15} + 12^{15} + 13^{15} + 14^{15}$ को 50 से विभाजित किया जाता है तो शेष क्या बचेगा ?

- a) 0 b) 1 c) 24 d) 26



By Bhutesh Sir;
CAT Topper (98.74%ile)
3 times CGL selected

SUBSCRIBE "e1 coaching center" on YouTube & get:

- Best content for SSC CGL, CHSL, CPO, MTS, CDS, Railway
- Latest Exams questions solutions
- Best series for All competitive Exams
- SSC CGL Tier 2 (2011 to 2021) All ques Chapter wise with pdf

SCAN THE QR CODE



213. How many two digit numbers increases by 27 by reversing the digits?

दो अंकों की ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनके अंकों को उल्टे क्रम में लिखने पर वे 27 बढ़ जाएगी?

- a) 5 b) 6 c) 7 d) 8

214. If the digits in the unit's and ten's places of a three digit number are interchanged, a new number is formed, which is greater than the original number by 63. Suppose the digit in the unit place of the original number be x . Then, all the possible values of x are

एक तीन अंकों वाले संख्या में इकाई और दहाई के अंकों को परस्पर बदलने पर प्राप्त हुई संख्या, जो की मूल संख्या से 63 ज्यादा है। माना कि मूल संख्या का इकाई अंक ' x ' तो ' x ' के सभी संभावित मान ज्ञात कीजिये:

- a) 7, 8, 9 b) 2, 7, 9
c) 0, 1, 2 d) 1, 2, 8

215. A certain number of two digits is three times the sum of its digits. If 45 be added to it, the digits are reversed. The number is

एक द्विअंकीय निश्चित संख्या, उस संख्या के अंकों के योग का तीन गुणा है। यदि उसमें 45 जोड़ा जाये तो संख्या के अंक परस्पर बदल जाते हैं। संख्या ज्ञात कीजिये:

- a) 72 b) 32 c) 27 d) 23

216. If the digit of a two digit number is reversed, then the number is decreased by 36. Which of the following is correct regarding the number?

- I. The difference of the digits is 4.
II. The value of number can be 84
III. Number is always a composite number.

यदि दो अंको वाली एक संख्या के अंकों को व्युत्क्रमित कर दिया जाये, तो संख्या 36 कम हो जाती है। संख्या के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. अंको का अंतर 4 है।

II. संख्या 84 हो सकती है।

III. संख्या सदैव एक भाज्य संख्या है।

- a) I, II and III b) II and III
c) I and III d) I and II

217. In a two-digit number, its units digit exceeds its tens digit by 2 and that the product of the given number and the sum of its digits is equal to 460. The number is:

दो अंको वाली एक संख्या में, इसके इकाई का अंक इसके दहाई के अंक से 2 अधिक है और दी गई संख्या और इसके अंको के योग का गुणनफल 460 है। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

- a) 64 b) 36 c) 48 d) 46

218. A number consists of two digits. If the number formed by interchanging the digits is added to the original number, the resulting number must be divisible by

एक संख्या द्विअंकीय है। संख्या के अंकों को परस्पर बदलने पर प्राप्त हुई संख्या को मूल संख्या से जोड़ने पर जो संख्या प्राप्त होगी, वो किससे विभाजित होगी?

- a) 11 b) 9 c) 5 d) 3

219. The sum of two digit number and the number obtained by reversing its digits is a square number. How many such numbers are there?

एक द्विअंकीय संख्या और संख्या के अंकों को परस्पर बदलने पर प्राप्त हुई संख्या का योग एक वर्ग संख्या है। ऐसी कितनी संख्या है?

- a) 5 b) 6 c) 7 d) 8

220. Let ab , $a \neq b$, is a 2-digit prime number such that ba is also a prime number. The sum of all such numbers is:

मान लीजिए कि ab , $a \neq b$, 2 अंकों वाली अभाज्य संख्या इस प्रकार है की ba भी अभाज्य



- The Best Paid courses in affordable price with QRPs (Only courses with QRPs)
- FREE structure PYQs (All previous year papers at one place in structure way)
- FREE VOCAB quizzes (Vocab BOOSTER to boost your vocab)
- FREE MOCK TESTs (Free full mock tests & sectional mock tests)
- FREE MONTHLY CURRENT AFFAIRS PDFs with quizzes (Quiz is the best format to remember any thing)



By Bhutesh Sir:
CAT Topper (98.74%ile)
3 times CGL selected

संख्या है। ऐसी सभी संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

- a) 407 b) 396 c) 374 d) 418

उन अंकों को उलट देने पर बनने वाली संख्या से 297 अधिक है। वह संख्या क्या है?

- a) 121 b) 231 c) 561 d) 451

221. The age of a woman is a two-digit integer. On reversing this integer, the new integer is the age of her husband who is elder to her. The difference between their ages is one-eleventh of their sum. What is the difference between their ages?

एक महिला की आयु दो अंकों का एक पूर्णांक है। इस पूर्णांक के अंकों का स्थान बदल देने पर, नया पूर्णांक उसके पति, जो कि उससे बड़े हैं, की आयु बन जाता है। उनकी आयु का अंतर, उनकी आयु के योगफल का ग्यारहवां हिस्सा है। उनकी आयु का अंतर क्या है?

- a) 8 yr b) 9 yr c) 10 yr d) 11 yr

222. When a two-digit number is multiplied by the sum of its digits, the product is 424. When the number obtained by interchanging its digits is multiplied by the sum of the digits, the result is 280. The sum of the digits of the given number is:

जब दो अंकों की संख्या को उसके अंकों के योग से गुणा किया जाता है, तो 424 प्राप्त होता है। जब अंकों को उलटकर प्राप्त संख्या को अंकों के योग से गुणा किया जाता है, तो परिणाम 280 होता है। दिए गए संख्या के अंकों का योग है:

- a) 7 b) 6 c) 8 d) 9

223. A three-digit number is divisible by 11 and has its digit in the unit's place equal to 1. The number is 297 more than the number obtained by reversing the digit. What is the number?

तीन अंकों की एक संख्या 11 से भाज्य है और इकाई के स्थान पर उसका अंक 1 है। वह संख्या

224. In a three digit number the digit at the hundreds place is two times the digit at the units place and the sum of the digits is 18. If the digits are reversed, the number is reduced by 396. The difference of the hundreds and tens digit of the number is

एक तीन अंकों की संख्या में, सैकड़ा स्थान का अंक इकाई स्थान के अंक का दोगुना है तथा अंकों का योग 18 है। यदि अंकों को परस्पर बदल दिया जाये तो, मूल संख्या 396 से कम हो जाती है। तो सैकड़ा और दहाई स्थान के अंकों का अंतर ज्ञात कीजिये:

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

225. M is a three digit number such that the tens digit is twice to that of units digit and the hundreds digit is twice to that of tens digit. If N is another number obtained by reversing the digits of M. Then M-N is always divisible by:

M तीन अंकों की संख्या है जिसका दहाई अंक इकाई अंक से दोगुना है व सैकड़ा अंक दहाई अंक से दोगुना है। M के अंकों को उलट क्रम में लिखने पर जो संख्या बनती है वह N है। M - N हमेशा भाज्य है -

- a) 101 b) 297 c) 420 d) 594

226. There is a number consisting of two digits, the digit in the units place is twice that in the tens place and if 2 be subtracted from the sum of the digits, the difference is equal to 1/6th of the number. The number is

दो अंकों की एक संख्या है। इसका इकाई स्थान का अंक दहाई स्थान के अंक का दोगुना है। अगर अंकों के जोड़ में से 2 घटा जाए तो बनने वाली



- Best content for SSC CGL, CHSL, CPO, MTS, CDS, Railway
- Latest Exams questions solutions
- Best series for All competitive Exams
- SSC CGL Tier 2 (2011 to 2021) All ques Chapter wise with pdf

संख्या दी गई संख्या का $\frac{1}{6}$ वा भाग है। संख्या पता करो।

- a) 26 b) 25 c) 24 d) 23

227. The sum of the digits of a two-digit number is $\frac{1}{7}$ of the number. The units digit is 4 less than the tens digit. If the number obtained on reversing its digits is divided by 7, the remainder will be:

- दो अंको की संख्या के अंको का योग, संख्या का $\frac{1}{7}$ है। इकाई अंक दहाई अंक से 4 कम है। यदि अंकों को पलटने पर प्राप्त संख्या को 7 से विभाजित किया गया, तो शेष होगा:
- a) 4 b) 5 c) 1 d) 6

228. Let d be a two digit number. If half of d exceeds one third of d by the sum of digits in d, then the sum of digits in d is

माना कि d एक द्विअंकीय संख्या है। यदि d का आधा भाग, d के एक-तिहाई भाग से d के अंकों के योग के बराबर, ज्यादा है तो d के अंकों का योग ज्ञात कीजिये:

- a) 6 b) 8 c) 9 d) 15

229. A number consists of two digits and the digit in ten's place exceeds that in unit's place by 5. If 5 times the sum of the digits be subtracted from the number, the digits of the number are reversed. Then the sum of the digits of the number is.

- एक संख्या दो अंकीय है और दहाई अंक, इकाई अंक से 5 ज्यादा है। यदि अंकों के योग का पांच गुणे को उस संख्या से घटाया जाये तो संख्या के अंक परस्पर बदल जाते हैं। तो संख्या के अंकों का योग ज्ञात कीजिये:
- a) 11 b) 7 c) 9 d) 13

230. Find the unit digit of 9!.

9! की इकाई अंक ज्ञात करें:

- a) 9 b) 0 c) 2 d) 8

231. What is the last digit of $2! + 3! + 4! + \dots + 90!$?

- $2! + 3! + 4! + \dots + 90!$ का आखिरी अंक ज्ञात करें।
- a) 2 b) 3 c) 4 d) 6

232. 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

233. All odd prime numbers up to 110 are multiplied together. What is the unit digit in this product?

- 110 तक की सभी विषम अभाज्य संख्याओं को एक साथ गुणा किया जाता है। इस गुणनफल में इकाई का अंक क्या है?
- a) 0 b) 3 c) 5 d) None of the above

234. Find the 123rd number of the sequence a, b, e, k, a, b, e, k, a,.....

- अनुक्रम a, b, e, k, a, b, e, k, a,..... का 123वां पद ज्ञात करें।
- a) a b) b c) e d) k

235. What is the 72nd number in the following sequence 3, 2, 1, 8, 4, 3, 2, 1, 8, 4, 3,...

- अनुक्रम 3, 2, 1, 8, 4, 3, 2, 1, 8, 4, 3,.... का 72वां पद ज्ञात करें।
- a) 3 b) 2 c) 1 d) 8

236. The 50th number of the sequence 3, 7, 2, 3, 7, 2, 3, 7,...

- अनुक्रम 3, 7, 2, 3, 7, 2, 3, 7... का 50वां पद ज्ञात करें।
- a) 3 b) 2 c) 7 d) Can't say



By Bhutesh Sir;
CAT Topper (98.74%ile)
3 times CGL selected

SUBSCRIBE "e1 coaching center" on YouTube & get:

- Best content for SSC CGL, CHSL, CPO, MTS, CDS, Railway
- Latest Exams questions solutions
- Best series for All competitive Exams
- SSC CGL Tier 2 (2011 to 2021) All ques Chapter wise with pdf

SCAN THE QR CODE



251. If n is a positive integer, then what is the digit in the unit place of $3^{2n+1} + 2^{2n+1}$?

यदि n एक धन पूर्णांक है, तो $3^{2n+1} + 2^{2n+1}$ के इकाई स्थान में अंक क्या है?

- a) 0 b) 3 c) 5 d) 7

252. A number being divided by 52 gives a remainder 45. If the number is divided by 13, the remainder will be?

एक संख्या को 52 से भाग देने पर 45 शेषफल रह जाते हैं। यदि उस संख्या को 13 से भाग दिया जाये तो शेषफल क्या होगा?

- a) 0 b) 9 c) 6 d) 7

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

एक संख्या को 899 से भाग देने पर शेषफल 63 रहते हैं। यदि उसी संख्या को 29 से भाग दिया जाये तो शेषफल क्या होगा?

- a) 10 b) 5 c) 4 d) 2

254. A number when divided by 25 leaves 14 remainder. What is the remainder if this number is divided by 10?

किसी संख्या को 25 से विभाजित करने पर 14 शेष बचता है। अगर इस संख्या को 10 से विभाजित किया जाए तो शेष क्या बचेगा?

- a) 4 b) 6 c) 8 d) can't say

255. A number when divided by 12 leaves 5 remainder. What is the remainder if square of this number is divided by 8?

किसी संख्या को 12 से विभाजित करने पर 5 शेष बचता है। अगर इस संख्या के वर्ग को 8 से विभाजित किया जाए तो क्या शेष बचेगा?

- a) 7 b) 1 c) 5 d) can't say

256. A number when divided by 18 leaves a remainder 7. The same number when divided by 12 leaves a remainder n . How many values can n take?

एक संख्या को 18 से विभाजित करने पर 7 शेषफल बचता है। उस संख्या को 12 से विभाजित करने पर शेषफल n बचता है। n के कितने मान हो सकते हैं?

- a) 2 b) 0 c) 1 d) can't say

257. When two numbers are separately divided by 33, the remainders are 21 and 28 respectively, if the sum of two numbers is divided by 33, the remainder will be

दो संख्याओं को अलग अलग 33 से भाग देने पर, शेषफल क्रमशः 21 और 28 हैं, यदि दोनों संख्याओं के योग को 33 से भाग दिया जाये, तो शेषफल ज्ञात कीजिये:

- a) 16 b) 7 c) 49 d) can't say

258. Find the remainder when $(1007 + 1008 + 1009 + 1010)$ is divided by 6.

जब $(1007 + 1008 + 1009 + 1010)$ को 6 से भाग दिया जाये तो शेषफल क्या होगा?

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

259. If two numbers are divided by the same divisor, the remainders are respectively 3 and 4. If the sum of the two numbers be divided by the same divisor, the remainder is 2. The divisor is

यदि दो संख्याओं को एक ही भाजक से भाग दिया जाये, तो शेषफल क्रमशः 3 और 4 प्राप्त होते हैं। यदि दोनों संख्याओं के योग को उसी भाजक से भाग दिया जाये तो शेषफल 2 प्राप्त होते हैं। तो भाजक ज्ञात कीजिये:

- a) 9 b) 7 c) 5 d) 3



By Bhutesh Sir:
CAT Topper (98.74%ile)
3 times CGL selected

- The Best Paid courses in affordable price with QRPs (Only courses with QRPs)
- FREE structure PYQs (All previous year papers at one place in structure way)
- FREE VOCAB quizzes (Vocab BOOSTER to boost your vocab)
- FREE MOCK TESTs (Free full mock tests & sectional mock tests)
- FREE MONTHLY CURRENT AFFAIRS PDFs with quizzes (Quiz is the best format to remember any thing)



260. The remainder when $75 \times 73 \times 78 \times 76$ is divided by 34 is:

$75 \times 73 \times 78 \times 76$ को 34 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल ज्ञात करें।

- a) 15 b) 18 c) 22 d) 12

261. Find the last two digits of $12899 \times 96 \times 997$.

$12899 \times 96 \times 997$ के अंतिम दो अंक ज्ञात कीजिए।

- a) 88 b) 78 c) 18 d) 48

262. Find the last two digits of $98 \times 17373 \times 153 \times 96 \times 127$.

$98 \times 17373 \times 153 \times 96 \times 127$ के अंतिम दो अंक ज्ञात कीजिए।

- a) 34 b) 64 c) 24 d) 04

263. A number when divided by 6 leaves remainder 3. When the square of same number is divided by 6, the remainder is

एक संख्या को 6 से भाग देने पर शेषफल 3 रहते हैं। जब उसी संख्या के वर्ग को 6 से भाग दिया गया तो शेषफल ज्ञात कीजिये:

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

264. When positive numbers x , y and z are divided by 31, the remainders are 17, 24 and 27, respectively. When $(4x - 2y + 3z)$ is divided by 31, the remainder will be:

जब धनात्मक संख्या x , y और z को 31 से विभाजित किया जाता है, तो क्रमशः 17, 24 और 27 शेषफल प्राप्त होता है। जब $(4x - 2y + 3z)$ को 31 से विभाजित किया जाता है, तो प्राप्त शेषफल ज्ञात कीजिए।

- a) 19 b) 16 c) 9 d) 8

265. Let 'a', 'b', 'c' be three integers which give 3, 4 and 8 remainders respectively when divided

by 45. What is the remainder if $3a^2 + 5b + c^3$ is divided by 15?

a, b, c तीन पूर्णांक हैं जिन्हें अगर 45 से विभाजित किया जाए तो क्रमशः 3, 4 व 8 शेष बचता है। $3a^2 + 5b + c^3$ को 15 से विभाजित करने पर शेष राशि ज्ञात करें?

- a) 0 b) 4 c) 5 d) 10

266. If a number is divided by 129 leaves remainder 27, if 4 times of this number is divided by 86 then what will be the remainder?

यदि किसी संख्या को 129 से भाग दिया जाता तो शेष 27 बचता है, यदि इस संख्या के 4 गुणा को 86 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?

- a) 19 b) 22 c) 23 d) 25

267. 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 किसी धन पूर्णांक को d से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 15 प्राप्त होता है। जब उसी संख्या के दस गुने को d से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 6 प्राप्त होता है। d का न्यूनतम संभव मान ज्ञात कीजिए।

- a) 9 b) 12 c) 16 d) 18

268. When a number N is divided by divisor D , it leaves a remainder 10 and N^2 divided by D leaves remainder 4. How many values of D are possible?

जब किसी संख्या N को भाजक D से विभाजित किया है, तो शेष 10 बचता है और N^2 को D से विभाजित किया जाता है तो शेष 4 बचता है। D के कितने मान संभव हैं?

- a) 5 b) 4 c) 6 d) 7



By Bhutesh Sir;
CAT Topper (98.74%ile)
3 times CGL selected

SUBSCRIBE "e1 coaching center" on YouTube & get:

- Best content for SSC CGL, CHSL, CPO, MTS, CDS, Railway
- Latest Exams questions solutions
- Best series for All competitive Exams
- SSC CGL Tier 2 (2011 to 2021) All ques Chapter wise with pdf

SCAN THE QR CODE



269. If a number 'N' divided by a divisor D, of 2-digits, gives a remainder 68. If 5N is divided by D, it gives remainder 8, then, find value of D?
यदि संख्या 'N' को 2-अंकों को भाजक 'D' से विभाजित किया जाता तो शेष 68 बचता है। यदि 5N को 'D' से विभाजित किया जाता है, तो शेष 8 बचता है। D का मान ज्ञात करो?

- a) 83 b) 68 c) 76 d) 85

270. Let x be an odd natural number. If x is divided by 6, it leaves a remainder y. If y² is divided by 4, it leaves remainder of z. Which of the following must be true for z?

माना कि x एक विषम प्राकृतिक संख्या है। यदि x को 6 से भाग दिया गया तो शेषफल y प्राप्त हुआ। यदि y² को 4 से भाग दिया जाये तो शेषफल z प्राप्त होता है। निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प z के लिए सही है?

- a) z = 3 b) z = 5
c) z = 1 d) z is even

271. Find the remainder: शेष ज्ञात करें:

- a) $\frac{59^{637}}{58}$ b) $\frac{96^{132}}{97}$
c) $\frac{181^{753}}{182}$ d) $\frac{257^{1008}}{64}$
e) $\frac{471^{344}}{118}$ f) $\frac{494^{139} + 396^{137}}{99}$
g) $\frac{784}{342}$ h) $\frac{31^{31^{31}}}{32}$
i) $\frac{153^{153} + 153}{154}$ j) $\frac{88^{89} + 26}{89}$

272. Find the remainder: शेष ज्ञात करें:

- a) $\frac{9^{178}}{13}$ b) $\frac{4^{2007}}{17}$
c) $\frac{29^{120}}{13}$ d) $\frac{77^{100}}{10}$
e) $\frac{10^{70}}{7}$ f) $\frac{2^{68}}{33}$
g) $\frac{16^{512}}{31}$ h) $\frac{32^{32}}{7}$
i) $\frac{5^{49}}{126}$ j) $\frac{3^{853}}{244}$
k) $\frac{50^{80}}{24}$ l) $\frac{2^{50} \times 3^{90}}{7}$

m) $\frac{3^{50} + 4^{50}}{20}$

n) $\frac{7^{656}}{400}$

o) $\frac{95^{75}}{18}$

p) $\frac{32^{32^{32}}}{7}$

q) $\frac{25^{25^{24^{23^{\dots^1}}}}}{9}$

r) $\frac{15^{30^{45}}}{8}$

273. What is the remainder when 4⁹⁰ is divided by 6?

4⁹⁰ को 6 से विभाजित करने पर शेष क्या बचता है?

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 0

274. What is the last digit of 113¹⁰⁶100^{...1} ?

113¹⁰⁶100^{...1} का अंतिम अंक-

- a) 1 b) 3 c) 7 d) 9

275. Find the remainder: शेष ज्ञात करें:

- a) $\frac{72^{109}}{37}$ b) $\frac{54^{253}}{43}$
c) $\frac{14^{222}}{23}$ d) $\frac{44^{74}}{76}$
e) $\frac{13^{169}}{49}$ f) $\frac{37^{142}}{25}$
g) $\frac{23^{722} + 24^{722}}{25}$ h) $\frac{913^{101^{100}}}{101}$

276. Find the remainder : $\frac{5555^{2222} + 2222^{5555}}{7} = ?$

शेषफल ज्ञात कीजिए : $\frac{5555^{2222} + 2222^{5555}}{7} = ?$

- a) 0 b) 1 c) 2 d) 6

277. Find the last 2-digits of : 43³⁶²

43³⁶² के अंतिम दो अंक ज्ञात करें।

- a) 19 b) 49 c) 39 d) 59

278. Find the last 3-digits of : 87²⁰⁰²

87²⁰⁰² के अंतिम 3 अंक ज्ञात करें।

- a) 139 b) 269 c) 569 d) 369

279. Find the last 3 digit of 63²⁵ × 25⁶³.

63²⁵ × 25⁶³ के अंतिम 3 अंक ज्ञात कीजिए।

- a) 375 b) 625 c) 125 d) None of these



- The Best Paid courses in affordable price with QRPs (Only courses with QRPs)
- FREE structure PYQs (All previous year papers at one place in structure way)
- FREE VOCAB quizzes (Vocab BOOSTER to boost your vocab)
- FREE MOCK TESTs (Free full mock tests & sectional mock tests)
- FREE MONTHLY CURRENT AFFAIRS PDFs with quizzes (Quiz is the best format to remember any thing)



280. Find the remainder:

शेष ज्ञात करें:

a) $\frac{53^{110}}{90}$ b) $\frac{189^{158}}{91}$ c) $\frac{100^{100}}{77}$

281. The sum of the digits of a number N is 23. The remainder when N is divided by 11 is 7. What is the remainder when N is divided by 33?

किसी संख्या N के अंको का योग 23 है। N को 11 से विभाजित करने पर शेषफल 7 बचता है। जब N को 33 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या बचता है?

a) 7 b) 29 c) 16 d) 13

282. What is the remainder when $7 + 77 + 777 + 7777 + \dots +$ (till 100 terms) is divided by 8?

$7 + 77 + 777 + 7777 + \dots +$ (100 पदों तक) को 8 से विभाजित करने पर क्या शेषफल होगा?

a) 6 b) 0 c) 1 d) 7

283. What is the remainder if $1^{15} + 2^{15} + 3^{15} + \dots + 60^{15}$ is divided by 4?

$1^{15} + 2^{15} + 3^{15} + \dots + 60^{15}$ को 4 से विभाजित करने पर शेष क्या बचता है?

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

284. $\frac{10^1+10^2+10^3+10^4+\dots+10^{100}}{6}$, find Remainder.

$\frac{10^1+10^2+10^3+10^4+\dots+10^{100}}{6}$ का शेष ज्ञात करें।

a) 4 b) 1 c) 2 d) 0

285. Find the remainder if $17 + 17^2 + 17^3 + \dots + 17^{17}$ is divided by 34?

$17 + 17^2 + 17^3 + \dots + 17^{17}$ को 34 से विभाजित करने पर शेष राशि ज्ञात करें?

a) 0 b) 1 c) 17 d) 33

286. the remainder when $10^{10^1} + 10^{10^2} + 10^{10^3} + \dots + 10^{10^{30}}$ is divided by 7.

$10^{10^1} + 10^{10^2} + 10^{10^3} + \dots + 10^{10^{30}}$

को 7 से विभाजित करने पर शेषफल क्या आएगा?

a) 0 b) 1 c) 3 d) 4

287. When a number is successively divided by 3, 4 and 7, the remainder obtained is 2, 3 and 5, respectively. What will be the remainder when 42 divides the same number?

जब किसी संख्या को क्रमशः 3, 4 और 7 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्रमशः 2, 3 और 5 प्राप्त होते हैं। जब उसी संख्या को 42 से विभाजित किया जाए तो प्राप्त शेषफल ज्ञात करें।

a) 41 b) 30 c) 29 d) 31

288. A number when successively divided by 4 and 5 leaves a remainder 1 and 4 respectively. When it is successively divided by 5 and 4 the respective remainders would be

एक संख्या को लगातार 4 और 5 से भाग देने पर शेषफल क्रमशः 1 और 4 रह जाते हैं। जब इसे लगातार 5 और 4 से भाग दिया जाता है तो शेषफल क्या होगा?

a) 2 and 3 b) 3 and 2
c) 4 and 1 d) can't say

289. When a number 'X' is successively divided by 9, 8 and 7 it gives remainder 4, 5 and 3 respectively. Find that value of X such that it lies between 5200 and 5400?

जब कोई संख्या 'X' क्रमिक रूप से 9, 8 और 7 से विभाजित होती है, तो यह क्रमशः 4, 5 और 3 शेष देती है। X का यह मान ज्ञात कीजिए जो 5200 और 5400 के बीच हो?

a) 5305 b) 5314 c) 5286 d) none

290. In a division sum, the divisor 'd' is 10 times the quotient 'q' and 5 times the remainder 'r'. If r = 46, the dividend will be



By Bhutesh Sir;
CAT Topper (98.74%ile)
3 times CGL selected

SUBSCRIBE "e1 coaching center" on YouTube & get:

- Best content for SSC CGL, CHSL, CPO, MTS, CDS, Railway
- Latest Exams questions solutions
- Best series for All competitive Exams
- SSC CGL Tier 2 (2011 to 2021) All ques Chapter wise with pdf



भाग के किसी प्रश्न में भाजक (d) भागफल (q) से 10 गुणा और शेष (r) से 5 गुणा है। यदि $r = 46$ है तो भाज्य क्या होगा ?

- a) 5042 b) 5328 c) 5336 d) 4276

291. 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 गुणा और शेषफल का 8 गुणा है। यदि भागफल 18 है, तो भाज्य है:

a) 7830 b) 7630 c) 7840 d) 7450

292. In division sum, the divisor is 4 times the quotient and twice the remainder. If a and b are respectively the divisor and the divided, then

किसी विभाजन के प्रश्न में भाजक, भागफल का चार गुणा और शेषफल का दोगुना है। अगर a और b क्रमशः भाजक और भाज्य हैं तो

- a) $\frac{4a-a^2}{a} = 3$ b) $\frac{4b-2a}{a^2}$
c) $(a+1)^2 = 4b$ d) $\frac{a(a+2)}{b} = 4$

293. Two positive numbers differ by 3951. When the larger number is divided by the smaller number, the quotient is 12 and the remainder is 13. The sum of the digits of the larger number is:

दो धनात्मक संख्याओं में 3951 का अंतर है। जब बड़ी संख्या को छोटी संख्या से विभाजित किया जाता है, तो भागफल 12 आता है और शेष 13 बचता है। बड़ी संख्या के अंकों को योग क्या होगा?

- a) 12 b) 16 c) 18 d) 14

294. Two positive numbers differ by 2001. When the larger number is divided by the smaller number, the quotient is 9 and the remainder is 41. The sum of the digits of the larger number is:

दो धनात्मक संख्याओं में 2001 का अंतर है। बड़ी संख्या को छोटी संख्या से विभाजित करने पर भागफल 9 और शेष 41 बचता है। बड़ी संख्या के अंको का योग क्या होगा?

- a) 15 b) 11 c) 10 d) 14

295. On dividing 8675123 by a certain number, the quotient is 33611 and the remainder is 3485. The divisor is _____.

8675123 को एक निश्चित संख्या से भाग देने पर भागफल 33611 और शेषफल 33611 आता है। भाजक ज्ञात कीजिए।

- a) 248 b) 538 c) 356 d) 258

296. A General of Army wants to form a square from 36562 soldiers. After arrangement, he found some soldiers were left. How many soldiers were left?

एक सेना का जनरल 36562 सिपाहियों को एक वर्ग में व्यवस्थित करना चाहता है। करने के बाद कुछ सिपाही बच जाते हैं। कितने सिपाही बचे?

a) 81 b) 36 c) 97 d) 65

297. To get a perfect square, what should the minimum number be added to 8212.

एक पूर्ण वर्ग प्राप्त करने के लिए 8212 में न्यूनतम कितनी संख्या जोड़ी जाए।

- a) 123 b) 69 c) 112 d) 54

298. Let x be the least number which subtracted from 10424 given a perfect square number. What is the least number by which x should be multiplied to get a perfect square?

मान x वह छोटी से छोटी संख्या है, जिसे 10424 में से घटाने पर एक पूर्ण वर्ग संख्या प्राप्त होती है वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात करें, जिसे x से गुणा करने पर एक पूर्ण वर्ग संख्या प्राप्त हो।

- a) 3 b) 6 c) 5 d) 2



- The Best Paid courses in affordable price with QRPs (Only courses with QRPs)
- FREE structure PYQs (All previous year papers at one place in structure way)
- FREE VOCAB quizzes (Vocab BOOSTER to boost your vocab)
- FREE MOCK TESTs (Free full mock tests & sectional mock tests)
- FREE MONTHLY CURRENT AFFAIRS PDFs with quizzes (Quiz is the best format to remember any thing)



By Bhutesh Sir:
CAT Topper (98.74%ile)
3 times CGL selected

299. How many natural numbers are there between $\sqrt{261}$ and $\sqrt{45109}$?

$\sqrt{261}$ तथा $\sqrt{45109}$ के मध्य कितनी प्राकृतिक संख्याएँ हैं?

- a) 144 b) 196 c) 168 d) 195

300. A toy factory manufactured a batch of electronic toys. If the toys were packed in boxes of 115 each, 13 boxes would not be filled completely. If the Toys were packed in boxes of 65 each, 22 such boxes would not be enough to pack all of them. Coincidentally, in the end, the toys were packed in n boxes containing n toys each, without any remainder. The total number of toys was

खिलौना कारखाने ने कुछ खिलौने बनाये। यदि प्रत्येक बॉक्स में 115 खिलौने रखे जाते हैं तो 13 बॉक्स पूरी तरह नहीं भर पाते। यदि प्रत्येक बॉक्स में 65 खिलौने रखे जाते हैं तो इस तरह के 22 बॉक्स खिलौने भरने के लिए कम पड़ जायेंगे। अंत में जब प्रत्येक बॉक्स में n खिलौने भरे गए तो n बॉक्स पूरी तरह भर गए। खिलौनों की संख्या बताओ।

- a) 1444 b) 1454 c) 1424 d) 1434

301. The product of two consecutive prime numbers is 7387. What is the difference of the two numbers?

दो क्रमागत अभाज्य संख्याओं का गुणनफल 7387 है। इन दोनों संख्याओं में कितना अंतर है?

- a) 3 b) 6 c) 2 d) 4

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

निम्नलिखित में से किसका वर्गमूल एक परिमेय संख्या है?

- a) 5535.36 b) 3152.88
c) 72905.2 d) 67508.5

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

निम्नलिखित में से किसका वर्गमूल एक परिमेय संख्या है?

- a) 5823.82 b) 22504.9
c) 2460.14 d) 1489.96

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

निम्नलिखित में से किसका वर्गमूल एक परिमेय संख्या है?

- a) 1250.49 b) 6250.49
c) 1354.24 d) 5768.28

305. How many perfect squares less than 10,000 end with 4?

10000 से कम कितने पूर्ण वर्गों के अन्त में 4 आता है ?

- a) 9 b) 18 c) 10 d) 20

306. If $\sqrt[3]{N}$ lies between 6 and 7, where N is an integer then how many values N can take?

यदि $\sqrt[3]{N}$ जो कि 6 तथा 7 के मध्य स्थित है, और जहाँ N एक पूर्णांक है, तो N के कितने मान हो सकते हैं?

- a) 126 b) 127 c) 128 d) 125

307. Sum of two numbers is 40 and their product is 375. What will be the sum of their reciprocals?

दो संख्याओं का योग 40 है और उनका गुणनफल 375 है। इनके पारस्परिकों का योग क्या होगा?

- a) $\frac{8}{75}$ b) $\frac{1}{40}$ c) $\frac{75}{8}$ d) $\frac{75}{4}$

308. Two positive integers differ by 8 and their reciprocals differ by $\frac{2}{45}$, then which of the following can possibly be one of these integers?



- Best content for SSC CGL, CHSL, CPO, MTS, CDS, Railway
- Latest Exams questions solutions
- Best series for All competitive Exams
- SSC CGL Tier 2 (2011 to 2021) All ques Chapter wise with pdf

By Bhutesh Sir;
CAT Topper (98.74%ile)
3 times CGL selected

दो धनात्मक पूर्णांको का अंतर 8 है व उनके पारस्परिकों का अंतर $2/45$ है तो निम्न में से कौनसी संख्या उन दो संख्यायाओं में से एक है?
a) 12 b) 14 c) 16 d) 18

309. The average of the largest and smallest 3 digit numbers formed by 0, 2 and 4 would be
अंकों 0, 2 और 4 से बनने वाली 3 अंकों के सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्याओं का औसत क्या होगा?
a) 312 b) 213 c) 222 d) 303

310. How many digits in all are required to write numbers from 1 to 50?
1 से 50 तक लिखने के लिए कुल कितने अंकों की आवश्यकता है?
a) 100 b) 92 c) 91 d) 50

311. If the sum of ten different positive integers is 100, then what is the greatest possible number among these 10 numbers?
यदि 10 विभिन्न धनात्मक पुर्नको का योग 100 है तो इन 10 संख्याओ में सबसे बड़ी संभावित संख्या क्या है?
a) 45 b) 91 c) 55 d) 64

312. Consider the multiplication $999 \times abc = def132$ in decimal notation, where a, b, c, d, e and f are digits. What are the values of a, b, c, d, e and f , respectively?
दशमलव संकेत पध्दति में गुणनफल $999 \times abc = def132$ पर विचार कीजिए, जहाँ a, b, c, d, e और f अंक हैं। a, b, c, d, e और f के मान क्रमशः क्या हैं?
a) 6, 6, 8, 6, 8, 7 b) 8, 6, 8, 6, 7, 8
c) 6, 8, 8, 7, 8, 6 d) 8, 6, 8, 8, 6, 7

313. What are the last three digit of the multiplication 654321×123456 ?

654321×123456 के अंतिम तीन अंक क्या हैं?
a) 376 b) 344 c) 324 d) 352

314. A student was asked to divide a number by 6 and add 12 to the quotient. He, however, first added 12 to the number and then divided it by 6, getting 112 as the answer the correct answer should have been
एक छात्र को एक संख्या को 6 से भाग देने और भागफल में 12 जोड़ने को कहा गया। उसने पहले संख्या में 12 जोड़ दिए और फिर 6 से भाग दिया तो उसे उत्तर में 112 प्राप्त हुए। सही उत्तर क्या होना चाहिए?
a) 124 b) 122 c) 102 d) 114

315. If $N = 1 + 11 + 111 + 1111 + \dots + 111111111$, then what is the sum of the digit's of N ?
यदि $N = 1 + 11 + 111 + 1111 + \dots + 111111111$ हो तो N के अंको का योग क्या है?
a) 45 b) 18 c) 36 d) 5

316. If the sum of the digits of a number $10^n - 1$, where n is a natural number, is equal to 3798, then what is the value of n ?
यदि संख्या $10^n - 1$ के अंकों का योगफल, जहाँ n एक धनपूर्णांक है, 3798 के बराबर है, तो n का मान क्या है?
a) 421 b) 422 c) 423 d) 424

317. A woman sells to the first customer half her stock of apples and half an apple, to the second customer half an apple and half of her remaining stock and so also to a third and to a fourth customer. She finds that she has now 15 apples left. How many had she at first?



- The Best Paid courses in affordable price with QRPs (Only courses with QRPs)
- FREE structure PYQs (All previous year papers at one place in structure way)
- FREE VOCAB quizzes (Vocab BOOSTER to boost your vocab)
- FREE MOCK TESTs (Free full mock tests & sectional mock tests)
- FREE MONTHLY CURRENT AFFAIRS PDFs with quizzes (Quiz is the best format to remember any thing)



एक औरत अपने पहले ग्राहक को आधे सेब और एक आधा सेब बेचती है। दूसरे ग्राहक को एक आधा सेब और बाकी बचे सेबों में से आधे सेब बेचती है। और इसी तरह से तीसरे और चौथे ग्राहक को भी सेब बेचती है। अब उसके पास 15 सेब बचते हैं तो बताओ कि पहले उसके पास कितने सेब थे?

- a) 125 b) 255 c) 250 d) 155

318. Each member of a club contributes as much rupees and as much paise as the number of members of the club. If the total contribution is Rs. 2525, then the number of members of the club is

किसी क्लब के सभी सदस्य, क्लब के सदस्यों की संख्या के समान ही रुपये और पैसे का योगदान देते हैं। यदि कुल योगदान 2525 रुपये है तो क्लब के सदस्यों की संख्या क्या होगी ?

- a) 60 b) 45 c) 55 d) 50

319. Natu and Buchku each have certain number of oranges. Natu says to Buchku, "If you give me 10 of your orange, I will have twice the number of oranges left with you". Buchku replies, "If you give me 10 of your oranges, I will have the same number of oranges as left with you". What is the number of oranges with Natu and Buchku, respectively?

नाथू और बुचकू प्रत्येक के पास कुछ संतरे हैं। नाथू बुचकू से कहता है, "यदि तुम अपने संतरों में से मुझे 10 संतरे दे दो तो तुम्हारे पास जितने संतरे शेष बच रहें हैं, उससे दोगुना संतरे मेरे पास हो जाएंगे। बुचकू उत्तर देता है, "यदि तुम अपने संतरों में से मुझे 10 संतरे दे दो तो मेरे पास संतरों की वही संख्या हो जाएगी जो तुम्हारे पास शेष रह जाएगी। नाथू और बुचकू के पास क्रमशः कितने संतरों की संख्या होगी ?

- a) 50, 20 b) 70, 50 c) 20, 50 d) 50, 70

320. The sum of three positive numbers is 18 and their product is 162. If the sum of two numbers is equal to the third then the sum of squares of the numbers is

तीन धनात्मक संख्याओं का योग 18 है और उनका गुणनफल 162 है। यदि दो संख्याओं का योग तीसरी संख्या के बराबर हो तो संख्याओं के वर्गों का जोड़ क्या होगा ?

- a) 120 b) 126 c) 132 d) 138

321. The sum of squares of three positive integers is 323. If the sum of squares of two numbers is twice the third, their product is

किसी तीन धन पूर्णोंके के वर्ग का जोड़ 323 है। यदि दो संख्याओं के वर्गों का जोड़ तीसरी संख्या से दुगना हो, तो उनका गुणनफल बताइए ?

- a) 255 b) 260 c) 265 d) 270

Answer Key

1. C	2. C	3. B	4. C	5. C
6. B	7. D	8. B	9. C	10. D
11. D	12. C	13. D	14. D	15. D
16. D	17. C	18. C	19. D	20. B
21. D	22. C	23. D	24. D	25. B
26. A	27. B	28. B	29. B	30. D
31. D	32. B	33. B	34. C	35. D
36. C	37. D	38. B	39. A	40. C
41. B	42. D	43. C	44. C	45. C
46. B	47. *	48. C	49. D	50. A
51. D	52. B	53. A	54. D	55. B
56. B	57. C	58. B	59. A	60. D
61. C	62. C	63. D	64. C	65. D
66. b	67. D	68. B	69. A	70. B
71. B	72. A	73. D	74. C	75. B
76. C	77. D	78. A	79. C	80. A



By Bhutesh Sir;
CAT Topper (98.74%ile)
3 times CGL selected

SUBSCRIBE "e1 coaching center" on YouTube & get:

- Best content for SSC CGL, CHSL, CPO, MTS, CDS, Railway
- Latest Exams questions solutions
- Best series for All competitive Exams
- SSC CGL Tier 2 (2011 to 2021) All ques Chapter wise with pdf

SCAN THE QR CODE



81. D	82. B	83. B	84. C	85. A
86. D	87. C	88. B	89. C	90. B
91. B	92. C	93. B	94. A	95. C
96. B	97. B	98. B	99. A	100. D
101. B	102. C	103. B	104. A	105. D
106. D	107. A	108. B	109. D	110. C
111. A	112. C	113. B	114. D	115. A
116. C	117. C	118. A	119. B	120. D
121. C	122. B	123. A	124. C	125. A
126. C	127. B	128. C	129. D	130. C
131. D	132. A	133. C	134. B	135. A
136. B	137. B	138. B	139. B	140. A
141. B	142. C	143. B	144. C	145. A
146. B	147. D	148. D	149. D	150. A
151. D	152. C	153. D	154. D	155. B
156. D	157. B	158. B	159. B	160. C
161. A	162. C	163. A	164. B	165. D
166. B	167. C	168. A	169. A	170. C
171. A	172. C	173. C	174. A	175. C
176. B	177. C	178. B	179. D	180. C
181. D	182. A	183. A	184. A	185. A
186. A	187. D	188. B	189. A	190. A
191. C	192. C	193. B	194. D	195. A
196. C	197. D	198. D	199. B	200. D
201. A	202. D	203. A	204. A	205. C
206. D	207. B	208. D	209. D	210. D
211. B	212. C	213. B	214. A	215. C
216. D	217. D	218. A	219. D	220. D
221. B	222. C	223. D	224. B	225. B
226. C	227. D	228. C	229. C	230. B
231. A	232. D	233. C	234. C	235. B
236. C	237. A	238. B	239. A	240. D
241. C	242. D	243. D	244. D	245. B

246. A	247. A	248. C	249. B	250. A
251. C	252. C	253. B	254. D	255. B
256. A	257. A	258. C	259. C	260. C
261. A	262. D	263. D	264. D	265. B
266. B	267. C	268. C	269. A	270. C
271. *	272. *	273. C	274. A	275. *
276. A	277. B	278. C	279. A	280. B
281. B	282. A	283. A	284. A	285. C
286. B	287. C	288. A	289. A	290. C
291. A	292. D	293. B	294. D	295. D
296. A	297. B	298. C	299. B	300. A
301. B	302. A	303. D	304. C	305. D
306. A	307. A	308. D	309. A	310. C
311. C	312. D	313. A	314. B	315. A
316. B	317. C	318. D	319. B	320. B
321. A				

Question no – 47

a. $\frac{47}{99}$	b. $\frac{53}{99}$	c. $\frac{512}{999}$	d. $\frac{419}{990}$
e. $\frac{3143}{9900}$	f. $\frac{2685}{990}$	g. $\frac{409}{99}$	h. $\frac{66}{90}$

Question no – 271

a. 1	b. 1	c. 181	d. 1
e. 1	f. 98	g. 1	h. 31
i. 152	j. 25		

Question no – 272

a. 9	b. 13	c. 1	d. 1
e. 4	f. 25	g. 8	h. 2
i. 5	j. 27	k. 16	l. 4
m. 5	n. 1	o. 35	p. 4
q. 7	r. 1		



By Bhutesh Sir:
CAT Topper (98.74%ile)
3 times CGL selected

e1 coaching center

Download the App now & get:

- The Best Paid courses in affordable price with QRPs (Only courses with QRPs)
- FREE structure PYQs (All previous year papers at one place in structure way)
- FREE VOCAB quizzes (Vocab BOOSTER to boost your vocab)
- FREE MOCK TESTs (Free full mock tests & sectional mock tests)
- FREE MONTHLY CURRENT AFFAIRS PDFs with quizzes (Quiz is the best format to remember any thing)

Download our app



Question no – 275

a. 35	b. 11	c. 12	d. 36	e. 13
f. 19	g. 5	h. 4		

e1 Maths by
भूतेश सर

e1 Maths by
भूतेश सर

e1 Maths by
भूतेश सर