



NUMBER SYSTEM

14

संख्या पद्धति

1. What is the least value of x so that number $8x5215$ becomes divisible by 9?

x का न्यूनतम मान क्या होगा ताकि संख्या $8x5215$, 9 से विभाज्य हो?

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-01)

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

2. Which of the following is a prime number?

निम्नलिखित में से कौन सी एक अभाज्य संख्या है?

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-01)

- (a) 54 (b) 39
(c) 68 (d) 89

3. If A is greater than B by 7, B is greater than C by 16, and $A + B + C$ is 255, then the value of $3A + C - 4B$ is:

यदि A, B से 7 अधिक है, B, C से 16 अधिक है, और $A + B + C$ का मान 255 है, तो $3A + C - 4B$ का मान ज्ञात करें।

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-01)

- (a) 5 (b) 10
(c) 8 (d) 4

4. If the number 647592 is divisible by 88 and if the digits are rearranged in increasing order, then the new number thus formed will be divisible by:

संख्या 647592, 88 से विभाज्य है। यदि इस संख्या के अंकों को आरोही क्रम में पुनर्व्यवस्थित किया जाए, तो इस प्रकार बनने वाली नई संख्या निम्नलिखित में से किसके द्वारा विभाज्य होगी?

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-02)

- (a) 22 (b) 66
(c) 44 (d) 3

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

निम्नलिखित में से कितनी संख्याएं 156 से विभाज्य हैं?
312, 620, 936, 1402, 1872, 3216, 7176, 8108

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-02)

- (a) 5 (b) 3
(c) 4 (d) 2

6. The number of factors of 196 which are divisible by 4 is:

196 के कितने गुणनखंड 4 से विभाज्य हैं?

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-02)

- (a) 228 (b) 4
(c) 57 (d) 3

7. 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?

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-03)

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

8. If a 4 digit number $x58y$ is exactly divisible by 9, then the least value of $(x + y)$ is:

यदि एक 4 अंकों की संख्या $x58y$, 9 से पूर्णतः विभाज्य है, तो $(x + y)$ का न्यूनतम मान क्या होगा?

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-01)

- (a) 4 (b) 5
(c) 3 (d) 2

9. The number 150328 is divisible by 23. If the digits are rearranged in descending order then five times of 13 is subtracted from the new number thus formed, then the resultant number will be divisible by:

संख्या 150328, 23 से विभाज्य है। यदि इस संख्या के अंकों को अवरोही क्रम में पुनर्व्यवस्थित किया जाए और इस प्रकार निर्मित संख्या में से 13 का पांच गुना घटा दिया जाए, तो परिणामी संख्या निम्नलिखित में से किससे विभाज्य होगी?

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-01)

- (a) 3 (b) 5
(c) 11 (d) 2

10. What are the values of R and M, respectively, if the given number is perfectly divisible by 16 and 11? 34R05030M6

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

34R05030M6

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-01)

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

11. If the number 6336633P is divisible by 132, then the value of P is:

यदि संख्या 6336633P, 132 द्वारा विभाज्य है, तो P का मान क्या होगा?

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-02)

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

12. 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।

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-02)

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

13. If the number $476^{**}0$ is divisible 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 सैकड़ और दहाई के स्थान पर, गैर-शून्य अंक क्रमशः क्या होंगे?

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-03)

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

14. If $86y5$ is exactly divisible by 3, then the least value of y is:
यदि संख्या $86y5$, 3 से पूर्णतः विभाज्य है, तो y का न्यूनतम मान क्या होगा?

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-03)

- (a) 3 (b) 0
(c) 1 (d) 2
15. 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।

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-03)

- (a) 5 (b) 2
(c) 4 (d) 7
16. If the 9 digit number $97x4562y8$ is divisible by 88, what is the value of $(x^2 + y^2)$ for the smallest value of y , given that x and y are natural number.

यदि एक 9 अंकीय संख्या $97x4562y8$, 88 से विभाज्य है, x और y प्राकृत संख्याएं हैं, तो y के सबसे छोटे मान के लिए $(x^2 + y^2)$ का मान क्या होगा?

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-01)

- (a) 64 (b) 68
(c) 76 (d) 80
17. Find the least value of p so that $246p48$ is divisible by 8.
 p का वह न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए, ताकि $246p48$, 8 से विभाज्य हो।

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-01)

- (a) 2 (b) 1
(c) 4 (d) 0
18. Ramu had to select a list of numbers between 1 and 1000 (including both) which are divisible by both 2 and 7. How many such numbers are there?
रामू 1 और 1000 (दोनों सहित) के बीच की संख्याओं की एक सूची का चयन करना था, जो 2 और 7 दोनों से विभाज्य है। ऐसी कितनी संख्याएँ हैं?

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-01)

- (a) 142 (b) 71
(c) 97 (d) 642
19. The sum of the odd divisors of 216 is:
216 के विषम भाजकों का योग कितना है?

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-01)

- (a) 16 (b) 14
(c) 40 (d) 600

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

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

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-02)

- (a) 3 (b) 6
(c) 2 (d) 66
21. A six-digit number 763254 is divisible by 18. If we subtract five times of 41 from the number, the new number which is formed the number will be divisible by:

छः अंकों की संख्या 763254 , 18 विभाज्य है। यदि हम संख्या में से 41 का पांच गुना घटा दें, तो बनने वाली नई संख्या इनमें से किस संख्या से विभाज्य होगी?

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-02)

- (a) 2 (b) 7
(c) 5 (d) 3
22. If the number $55p1067q9$ is exactly divisible by 99, then p is equal to:

यदि संख्या $55p1067q9$ संख्या 99 से पूरी तरह विभाज्य है, तो p का मान कितना होगा?

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-03)

- (a) 35 (b) 28
(c) 36 (d) 42
23. Two positive number 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 का योग क्या होगा?

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-03)

- (a) 12 (b) 16
(c) 18 (d) 14
24. In a test (+5) marks are given for every correct answer and (-2) marks are given for every incorrect answer. Jay answered all the questions and scored (-12) marks, though he got 4 correct answers.

How many of his answers were INCORRECT?

एक परीक्षा में प्रत्येक सही उत्तर के लिए (+5) अंक दिए जाते हैं और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए (-2) अंक दिए जाते हैं। जय ने सभी प्रश्नों के उत्तर दिए और (-12) अंक प्राप्त किए, हालांकि उसे 4 उत्तर सही मिले।

उनके कितने उत्तर गलत हैं?

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-03)

- (a) 8 (b) 32
(c) 16 (d) 20
25. Let $x = 224$ and $y = 322$. If the highest common factor of $23x$ and $a \times y$ is divisible by x and y , then what can be the possible value of a ?

मान लीजिए $x = 224$ और $y = 322$ । यदि $23x$ और $a \times y$ का उच्चतम उभयनिष्ठ गुणनखंड x और y से विभाज्य है, तो a का संभावित मान क्या हो सकता है?

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-03)

- (a) 16 (b) 8
(c) 12 (d) 4
26. What are the values of '&' and '#', respectively, if the following number is perfectly divisible by 9?

$51\&918\#0$

यदि निम्नलिखित संख्या 9 से पूर्णतः विभाज्य है, तो '&' और '#', के मान क्रमशः क्या हैं?

$51\&918\#0$

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-03)

- (a) 9 and 8 (b) 2 and 2
(c) 4 and 5 (d) 8 and 4
27. If $1433 \times 1433 \times 1422 \times 1425$ is divided by 12, then what is the remainder?

यदि $1433 \times 1433 \times 1422 \times 1425$ को 12 से विभाजित किया जाता है, तो प्राप्त शेषफल ज्ञात करें।

SSC CPO 23/11/2020 (Shift-1)

- (a) 3 (b) 9
(c) 8 (d) 6
28. If a nine-digit number $785x3678y$ is divisible by 72 then the value of $(x - y)$ is:

यदि नौ अंकों वाली संख्या $785x3678y$, 72 से विभाज्य है, तो $(x - y)$ का मान ज्ञात करें।

SSC CPO 23/11/2020 (Shift-1)

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

29. The students of a class donated a sum of Rs.2,209. If each student donated as many rupees as the number of students in the class, then the number of students in the class is:

किसी कक्षा के विद्यार्थी रुपये 2,209 की राशि दान करते हैं। यदि प्रत्येक विद्यार्थी ने उतने ही रुपये दान किए जितने कि कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या है, तो कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात करें।

SSC CPO 23/11/2020 (Shift-2)

- (a) 49 (b) 53
(c) 51 (d) 47

30. 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।

SSC CPO 23/11/2020 (Shift-2)

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

31. The remainder when $72 \times 73 \times 78 \times 76$ is divided by 35 is:

$72 \times 73 \times 78 \times 76$ को 35 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल ज्ञात करें।

SSC CPO 24/11/2020 (Shift-1)

- (a) 12 (b) 8
(c) 22 (d) 15

32. If 6-digit number $5x2y6z$ is divisible by 7, 11 and 13, then the value of $(x - y + 3z)$ is:

यदि 6 अंकों वाली संख्या $5x2y6z$; 7, 11 और 13 से विभाज्य है, तो $(x - y + 3z)$ का मान ज्ञात करें।

SSC CPO 24/11/2020 (Shift-1)

- (a) 0 (b) 4
(c) 7 (d) 9

33. The students of a class donated a sum of Rs.2,809 to the Fund. Each student donated as many rupees as the number of students in the class. The number of students in the class is:

एक कक्षा के विद्यार्थी रुपये 2,809 की राशि दान करते हैं। यदि प्रत्येक विद्यार्थी ने उतने ही रुपये दान किए, जितनी कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या है, तो कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात करें।

SSC CPO 24/11/2020 (Shift-1)

- (a) 47 (b) 51
(c) 49 (d) 53

34. How many numbers between 400 and 700 are divisible by 5, 6 and 7?
400 और 700 के बीच ऐसी कितनी संख्याएं हैं, जो 5, 6 और 7 से विभाज्य हैं?

SSC CPO 24/11/2020 (Shift-2)

- (a) 20 (b) 10
(c) 2 (d) 5

35. When a number is successively divided by 3, 4 and 7, the remainders obtained are 2, 3 and 5, respectively. What will be the remainder when 84 divided the same number?

जब किसी संख्या को क्रमशः 3, 4 और 7 से विभाजित किया जाता है, तो क्रमशः 2, 3 और 5 शेषफल प्राप्त होता है। जब उसी संख्या को 84 से विभाजित किया जाए, तो प्राप्त शेषफल ज्ञात करें।

SSC CPO 24/11/2020 (Shift-2)

- (a) 71 (b) 30
(c) 48 (d) 53

36. If $1433 \times 1433 \times 1422 \times 1425$ is divided by 10, then what is the remainder?

यदि $1433 \times 1433 \times 1422 \times 1425$ को 10 से विभाजित किया जाता है, तो प्राप्त शेषफल ज्ञात करें।

SSC CPO 25/11/2020 (Shift-1)

- (a) 9 (b) 0
(c) 3 (d) 8

37. What is the sum of the digit of the least number when divided by 15, 18 and 36 leaves the same remainder 9 in each case and is divisible by 11?

उस छोटी से छोटी संख्या के अंकों का योग क्या होगा, जिसे 15, 18 और 36 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 9 शेष बचे, और वह 11 से विभाज्य हो?

SSC CPO 25/11/2020 (Shift-1)

- (a) 16 (b) 17
(c) 15 (d) 18

38. If a nine-digit number $785x3678y$ is divisible by 72, then the value of $(x + y)$ is:

यदि नौ अंकों की संख्या $785x3678y$, 72 से विभाज्य है, तो $(x + y)$ का मान ज्ञात करें।

SSC CPO 25/11/2020 (Shift-1)

- (a) 10 (b) 5
(c) 12 (d) 20

39. How many number between 300 and 700 are divisible by 5, 6 and 8?
300 और 700 के बीच ऐसी कितनी संख्याएं हैं, जो 5, 6 और 8 से विभाज्य हैं?

SSC CPO 25/11/2020 (Shift-2)

- (a) 5 (b) 20
(c) 3 (d) 2

40. 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।

SSC CPO 25/11/2020 (Shift-2)

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

41. If the six-digit number $479xyz$ is exactly divisible by 7, 11 and 13, then $(y + z) \div x$ is equal to:

यदि छह-अंकों वाली संख्या $479xyz$ 7, 11 और 13 से पूर्णतः विभाज्य है, तो $(y + z) \div x$ का मान बराबर है।

SSC CPO 09/12/2019 (Shift-01)

- (a) 4 (b) $\frac{11}{9}$
(c) $\frac{7}{13}$ (d) $\frac{13}{7}$

42. If the 7-digit number $x468y05$ is divisible by 11, then what is the value of $(x + y)$?

यदि 7 अंकों की एक संख्या $x468y05$, 11 से विभाज्य है, तो $(x + y)$ का मान क्या होगा?

SSC CPO 09/12/2019 (Shift-02)

- (a) 8 (b) 10
(c) 14 (d) 12

43. How many natural number less than 1000 are divisible by 5 or 7 but NOT by 35?

1000 से कम कितनी प्राकृतिक संख्याएं 5 या 7 से विभाज्य हैं, लेकिन 35 से नहीं हैं?

SSC CPO 11/12/2019 (Shift-01)

- (a) 285 (b) 313
(c) 341 (d) 243

44. When a certain number is divided by 65, the remainder is 56. When the same number is divided by 13, the remainder is x . What is the value of $\sqrt{5x-2}$?

जब एक निश्चित संख्या को 65 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 56 प्राप्त होता है। उसी संख्या को जब 13 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल x प्राप्त होता है। $\sqrt{5x-2}$ का मान क्या है?

SSC CPO 11/12/2019 (Shift-02)

- (a) $2\sqrt{7}$ (b) $\sqrt{13}$
(c) $2\sqrt{2}$ (d) $3\sqrt{2}$

45. Let x be the least number divisible by 16, 24, 30, 36 and 45, and x is also a perfect square. What is the remainder when x is divided by 123?

मान लीजिए x वह छोटी से छोटी संख्या है, जो 16, 24, 30, 36 और 45 से विभाज्य है तथा x एक पूर्ण वर्ग भी है। जब x को 123 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल कितना बचता है?

SSC CPO 11/12/2019 (Shift-02)

- (a) 100 (b) 40
(c) 103 (d) 33

46. If a 5-digit number $538xy$ is divisible by 3, 7 and 11, then the value of $(x^2 + y^2)$ is:

यदि 5 अंकों वाली एक संख्या $538xy$, 3, 7 और 11 से पूर्णतः विभाज्य है, तो $(x^2 + y^2)$ का मान ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 12/12/2019 (Shift-01)

- (a) 25 (b) 10
(c) 17 (d) 13

47. Which of the following number is exactly divisible by 6?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 6 से पूर्णतः विभाजित है?

SSC CPO 12/12/2019 (Shift-02)

- (a) 4325672 (b) 5643252
(c) 96543111 (d) 465466

48. How many natural numbers up to 2001 are divisible by 3 or 4 but NOT by 5?

2001 तक कितनी प्राकृतिक संख्याएँ 3 या 4 से विभाज्य हैं लेकिन 5 से नहीं?

SSC CPO 13/12/2019 (Shift-01)

- (a) 768 (b) 801
(c) 934 (d) 1067

49. If r is the remainder when each of 6454, 7306 and 8797 is divided by the greatest number d ($d > 1$), then $(d - r)$ is equal to:

यदि r शेषफल है, जो 6454, 7306 और 8797 को बड़ी से बड़ी संख्या d ($d > 1$) से विभाजित करने पर प्राप्त होता है, तो $(d - r)$ का मान ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 13/12/2019 (Shift-01)

- (a) 126 (b) 64
(c) 137 (d) 149

50. The number 1563241234351 is:

संख्या 1563241234351:

SSC CPO 13/12/2019 (Shift-02)

- (a) Divisible by both 3 and 11
(b) Divisible by 11 but not by 3
(c) Neither divisible by 3 nor by 11
(d) Divisible by 3 but not by 11