

संख्या पद्धति

1. $(2467)^{153} \times (34)^{72}$ के इकाई अंक पर कितना आएगा?
(1) 7 (2) 1 (3) 3 (4) 4
(5) इनमें से कोई नहीं
2. $4^{11} \times 7^5 \times 11^3$ के कुल अभाज्य गुणनखंडों की संख्या कितनी है?
(1) 25 (2) 19 (3) 20 (4) 30
(5) इनमें से कोई नहीं
3. 7 से विभाजित तीन अंकों की कुल संख्या कितनी है?
(1) 142 (2) 145 (3) 147 (4) 151
(5) इनमें से कोई नहीं
4. यदि 7765 एक संख्या द्वारा विभाजित की जाती है तो यह भागफल के रूप में 45 और शेष के रूप में 25 देता है। संख्या कितनी है?
(1) 172 (2) 175 (3) 180 (4) 195
(5) इनमें से कोई नहीं
5. यदि एक संख्या 119 से विभाजित की जाती है, तो यह 19 शेषफल देती है। यदि यही संख्या 17 से विभाजित की जाए तो शेषफल कितना होगा?
(1) 2 (2) 1 (3) 0 (4) 3
(5) इनमें से कोई नहीं
6. 19^{35} को 18 से विभाजित करने पर कितना शेषफल प्राप्त होगा?
(1) 0 (2) 1 (3) 2 (4) 3
(5) इनमें से कोई नहीं
7. $7^{35} \times 3^{71} \times 11^{55}$ के इकाई स्थान पर कौनसी संख्या आएगी?
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4
(5) इनमें से कोई नहीं
8. यदि 5432×7 , 9 से पूर्णता विभाजित हो जाती है, तो निम्नलिखित में से कौनसा '*' के स्थान पर आएगा?
(1) 6 (2) 5 (3) 4 (4) 3
(5) इनमें से कोई नहीं
9. $4^{61} + 4^{62} + 4^{63} + 4^{64}$ निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाजित किया जा सकता है?
(1) 3 (2) 10 (3) 17 (4) 13
(5) इनमें से कोई नहीं
10. यदि किसी संख्या का 50% उसी संख्या के एक-तिहाई से 8 अधिक है, तो संख्या है—
(1) 48 (2) 50 (3) 94 (4) 42
(5) इनमें से कोई नहीं
11. एक संख्या का $1/5$ का $3/4$ का $2/3$, 15 है। उस संख्या का 30%?
(1) 45 (2) 60 (3) 75 (4) 30
(5) इनमें से कोई नहीं
12. जब एक संख्या का 30%, दूसरी संख्या से घटाया जाता है, तो दूसरी संख्या अपने से $4/5$ कम हो जाती है। पहली से दूसरी संख्या का अनुपात कितना है?
(1) 4 : 7 (2) 3 : 2 (3) 2 : 5
(4) निर्धारित नहीं कर सकते (5) इनमें से कोई नहीं
13. यदि दो अंकों की संख्या के अंक अदल-बदल दिए जाते हैं,



तो निर्मित संख्या मूल संख्या से 45 अधिक हो जाती है।
अंकों के बीच का अंतर 5 है, तो मूल संख्या कितनी है?

- (1) 16
- (2) 27
- (3) 38
- (4) निर्धारित नहीं कर सकते
- (5) इनमें से कोई नहीं

14. यदि भिन्न के अंश में 240% और उसके हर में 50% की कमी की जाती है, तो परिणामी भिन्न 2 प्राप्त होता है। मूल भिन्न कितना है?

- (1) $\frac{1}{4}$
- (2) $\frac{2}{3}$
- (3) $\frac{5}{12}$
- (4) $\frac{4}{11}$
- (5) इनमें से कोई नहीं

15. दो अंकों की संख्या और उनके अंकों को परिवर्तित करने के पश्चात निर्मित संख्या के बीच अंतर 9 है। संख्या के दो अंकों के बीच का अंतर कितना है?

- (1) 3
- (2) 2
- (3) 1
- (4) निर्धारित नहीं कर सकते
- (5) इनमें से कोई नहीं

16. दो लगातार सम संख्याओं का गुणनफल 3248 है। बड़ी संख्या कौनसी है?

- (1) 58
- (2) 62
- (3) 56
- (4) 60
- (5) इनमें से कोई नहीं

17. पांच विषय संख्याओं का योग 575 अगले लगातार विषय संख्याओं के समूहों का योग कितना है?

- (1) 615
- (2) 635
- (3) 595
- (4) इनमें से कोई नहीं
- (5) इनमें से कोई नहीं

18. एक संख्या का 75%, दूसरी संख्या के $\frac{4}{5}$ के समान है। पहली संख्या और दूसरी संख्या के बीच का अनुपात है?

- (1) 5 : 3
- (2) 15 : 16
- (3) 3 : 5
- (4) 16 : 15
- (5) इनमें से कोई नहीं

19. यदि एक भिन्न के अंश में 25% की वृद्धि कर दी जाती है और हर दोगुना कर दिया जाता है, तो अब भिन्न के रूप में $\frac{5}{9}$ प्राप्त होता है। मूल भिन्न क्या है?

- (1) $\frac{2}{3}$
- (2) $\frac{4}{9}$
- (3) $\frac{8}{9}$
- (4) निर्धारित नहीं कर सकते
- (5) इनमें से कोई नहीं

20. यदि दो अंकों की संख्या के अंकों को अदल-बदल दिया जाए, तो प्राप्त संख्या मूल संख्या से 27 कम हो जाती है। अंकों की संख्या 1 : 2 के अनुपात में है, तो मूल संख्या कितनी है?

- (1) 36
- (2) 63
- (3) 48
- (4) 54
- (5) इनमें से कोई नहीं

21. एक संख्या के वर्ग का दोगुना दूसरी संख्या का छः गुना है। पहली से दूसरी संख्या का अनुपात कितना है?

- (1) 1 : 4
- (2) 2 : 5
- (3) 1 : 3
- (4) निर्धारित नहीं कर सकते
- (5) इनमें से कोई नहीं

22. तीन संख्याएं 2 : 3 : 4 के अनुपात में हैं। सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्याओं का योग, तीसरी संख्या और 54 के योग के समान है। सबसे बड़ी संख्या कितनी है?

- (1) 54
- (2) 74
- (3) 82
- (4) 70
- (5) इनमें से कोई नहीं

23. तीन संख्याओं में प्रथम और द्वितीय संख्या का योग 73 है तथा द्वितीय और तृतीय संख्या का योग 77 है। तृतीय और प्रथम संख्या के तिगुना का योग 104 है। तृतीय संख्या



कितनी है?

- (1) 25 (2) 39
(3) 48 (4) 54
(5) इनमें से कोई नहीं

24. दो अंकीय संख्या और उनके अंकों को परिवर्तित कर देने के बाद बनी संख्या का अंतर 36 है। संख्या के दो अंकों के बीच अंतर कितना है?

- (1) 6
(2) 4
(3) 3
(4) निर्धारित नहीं कर सकते
(5) इनमें से कोई नहीं

25. दो संख्याएं तीसरी संख्या से क्रमशः 50% एवं 54% कम है दूसरी संख्या प्रथम संख्या से कितने प्रतिशत कम है?

- (1) 13 (2) 10
(3) 12 (4) 11
(5) इनमें से कोई नहीं

26. एक संख्या के 60% का $\frac{1}{4}$ दूसरी संख्या के 20% का $\frac{2}{5}$ के समतुल्य है। पहली से दूसरी संख्या का अनुपात कितना है?

- (1) 4 : 7
(2) 8 : 13
(3) 5 : 9
(4) निर्धारित नहीं कर सकते
(5) इनमें से कोई नहीं

27. दो लगातार विषय संख्याओं का गुणनफल 4623 है। दोनों संख्याओं में बड़ी संख्या कौनसी?

- (1) 66 (2) 69
(3) 68 (4) 67
(5) इनमें से कोई नहीं

28. दो अंकों की संख्या के अंकों को अदल-बदल देने के बाद बनी संख्या मूल संख्या से 63 यदि संख्या के अंकों का योग 11 है, तो मूल संख्या क्या?

- (1) 29
(2) 92
(3) 74
(4) निर्धारित नहीं कर सकते

(5) इनमें से कोई नहीं

29. दो संख्याओं में बड़ी संख्या कितनी है जिसका गुणनफल 640 है। यदि दो संख्याओं का योग उनके अंतर से 32 अधिक है?

- (1) 45 (2) 50
(3) 55 (4) 40
(5) इनमें से कोई नहीं

30. दो लगातार संख्याओं का गुणनफल 4032 है। दो संख्याओं में बड़ी संख्या कौनसी है?

- (1) 63 (2) 64
(3) 65 (4) 66
(5) इनमें से कोई नहीं

31. दो अंकों की संख्याओं के अंकों को अदल-बदल देने के बाद बनी संख्या मूल संख्या से 18 कम हो जाती है। संख्या के दो अंकों का योग 16 है। मूल संख्या कितनी है?

- (1) 97 (2) 87
(3) 79 (4) 78
(5) इनमें से कोई नहीं

32. चार अंकों की संख्या में इकाई स्थान पर 8 है। यदि एकदम बाएं में स्थित अंक एकदम दायें के इकाई अंक से स्थानान्तरित कर दिया जाए, सभी अंकों को रखते हुए जैसा कि वे हैं, नई निर्मित संख्या मूल संख्या से 1305 अधिक है। मूल संख्या है?

- (1) 2671 (2) 3478
(3) 4651 (4) 3455
(5) इनमें से कोई नहीं

33. एक संख्या के 99 गुना को 1111 से इस प्रकार घटाया जाए जाता है कि शेषफल 99 से कम प्राप्त है। संख्या है-

- (1) 98 (2) 59
(3) 60 (4) 101
(5) इनमें से कोई नहीं

34. जब एक संख्या को 13 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 11 प्राप्त होता है। जब उसी संख्या को 17 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल 9 प्राप्त होता है। संख्या कितनी है?

- (1) 143 (2) 245
(3) 128 (4) 113
(5) इनमें से कोई नहीं

35. यदि संख्या 354A25B, 3 और 5 से विभाजित किया जाए,



तो इकाई और हजारवें स्थान पर अक्षर के स्थान पर क्रमशः है-

- (1) 3, 7 (2) 9, 8
(3) 1, 3 (4) 5, 0
(5) इनमें से कोई नहीं

36. एक संख्या को लगातार क्रम में 4, 5 और 6 से विभाजित किया जाए, तो शेषफल क्रमशः 2, 3 और 4 था। वह सबसे छोटी संख्या है?

- (1) 133 (2) 175
(3) 302 (4) 214
(5) इनमें से कोई नहीं

37. छोटी संख्या, जिसे 6709 से घटाया जानी चाहिए कि वह 9 से पूर्णतया विभाजित हो जाए, है-

- (1) 1 (2) 2
(3) 3 (4) 5
(5) इनमें से कोई नहीं

38. छोटी संख्या, जिसे 43557 में जोड़ देनी चाहिए कि वह 4 से पूर्णतया विभाजित हो जाए, है-

- (1) 3 (2) 4
(3) 1 (4) 2
(5) इनमें से कोई नहीं

39. निम्नलिखित में से कौनसी संख्या 37 से विभाजित हो जाए?

4611, 1111, 1010, 2133, 968, 111, 2222

- (1) 2133 (2) 111
(3) 1111 (4) 2222
(5) इनमें से कोई नहीं

40. A + B का उच्चतम मान कितना है यदि A एक छोटी अभाज्य संख्या है और B सबसे बड़ी अभाज्य संख्या है जो 100 से कम है?

- (1) 109 (2) 78
(3) 99 (4) 81
(5) इनमें से कोई नहीं

41. दो अंकों की संख्याओं के अंकों का योग, संख्या और अंकों के परिवर्तन के बाद बनी संख्या के योग का $\frac{1}{11}$ है। उस संख्या के अंकों का अंतर कितना है?

- (1) 11 (2) 11
(3) 33 (4) 1
(5) निर्धारित नहीं कर सकते

42. 1331, 1111, 121, 550 संख्याओं का म.स.प. कितना है?

- (1) 111 (2) 11
(3) 33 (4) 1
(5) इनमें से कोई नहीं

43. चार अंकों की संख्या बनायी गई है जिनमें दो अंक पुनरावृत्त किए हुए हैं जैसे 3737, 2121 इत्यादि। इस प्रकार से निर्मित कोई संख्या पूर्णतया विभाजित होती है, - द्वारा

- (1) 101 (2) 124
(3) 16 (4) 8
(5) इनमें से कोई नहीं

44. 3 के गुण्य तीन लगातार संख्याओं का गुणनफल बड़ी संख्या के द्वारा विभाजित है, है-?

- (1) 151 (2) 146
(3) 162 (4) 128
(5) इनमें से कोई नहीं

45. कितनी छोटी संख्या को 427398 से घटा देनी चाहिए कि शेष संख्या 15 से द्वारा विभाजित हाधे?

- (1) 2 (2) 3
(3) 1 (4) 4
(5) इनमें से कोई नहीं

46. 60 और 75 के बीच अभाज्य संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए?

- (1) 250 (2) 142
(3) 110 (4) 180
(5) इनमें से कोई नहीं

47. एक संख्या को जब 555 और 445 के योग तथा इसके अंतर से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल के रूप में 30 प्राप्त होता है। संख्या है-

- (1) 183000 (2) 234200
(3) 11000 (4) 2110030
(5) इनमें से कोई नहीं

48. 1.08, 0.36 और 0.9 का म.स. कितना होगा?

- (1) 0.18 (2) 2
(3) 1.5 (4) 0.3
(5) इनमें से कोई नहीं

49. दो संख्याओं, जिनमें दोनों 29 से बड़ी है, का म.स. 29 तथा



ल.स. 4147 है। संख्याओं का योग है?

- (1) 212 (2) 696
(3) 524 (4) 580
(5) इनमें से कोई नहीं

50. दो संख्याओं का म.स. और ल.स. क्रमशः 11 और 385 है। यदि एक संख्या 75 और 125 के बीच पड़ती है, तो वह संख्या है?

- (1) 56 (2) 24
(3) 44 (4) 77
(5) इनमें से कोई नहीं

51. संख्या 527435 में 7 और 3 के स्थानीय मान का अंतर है?

- (1) 5560 (2) 5562
(3) 1134 (4) 3768
(5) इनमें से कोई नहीं

52. छोटी संख्या, जिसे जब 5, 6, 7 और 8 से विभाजित किया जाता है, तो शेष 3 बचता है, लेकिन जब इसे 9 से विभाजित किया जाता है, तो कोई शेष नहीं बचता है, है-

- (1) 1921 (2) 1700
(3) 1683 (4) 1600
(5) इनमें से कोई नहीं

53. A, B और C समान समय एवं समान दिशा में एक वृत्ताकार घेरे में दौड़ना शुरू करते हैं। यदि सभी एक ही बिन्दु से प्रारंभ करते हैं जहां A 252 सेकंड में घेरा पूरी करता है B 308 सेकंड और C 198 सेकंड में। कितने समय पश्चात वे सभी शुरुआती बिन्दु पर मिलेंगे?

- (1) 35 मिनट 10 सेकंड
(2) 46 मिनट 12 सेकंड
(3) 40 मिनट 11 सेकंड
(4) 30 मिनट 10 सेकंड
(5) इनमें से कोई नहीं

54. यदि 2 अंकों की संख्या के अंकों को परिवर्तित कर दिया जाए तो प्राप्त संख्या पूरा संख्या से 18 अधिक हो जाती है और अंकों का योग 8 है, तब मूल संख्या है-

- (1) 35 (2) 24
(3) 27 (4) 30
(5) इनमें से कोई नहीं

55. निम्नलिखित संख्याओं की कितनी संख्याएं 132 से विभाजित

हैं?

264, 396, 462, 792, 968, 2178, 5184, 6336

- (1) 3 (2) 5
(3) 6 (4) 4
(5) इनमें से कोई नहीं

56. तीन लगातार संख्याओं का योग दिया है। प्रथम और तृतीय लगातार संख्या के बीच का अंतर कितना है?

- (1) 4 (2) 2
(3) 5 (4) 7
(5) इनमें से कोई नहीं

57. एक संख्या कम हो जाती है अपने एक-तिहाई से, जब उससे 48 घटाया जाता है। उस संख्या का दो-तिहाई कितना है?

- (1) 12 (2) 24
(3) 36 (4) 48
(5) इनमें से कोई नहीं

58. तीन लगातार विषय संख्याओं का योग हमेशा विभाजित है- द्वारा-

- (1) 2 (2) 3
(3) 9 (4) 5
(5) इनमें से कोई नहीं

59. एक घटनात्मक पूर्णांक, जिसमें 1000 जोड़ा जाता है तो वह एक मान देता है जो बड़ा है। 1000 में उस संख्या के गुणनफल के। धनात्मक पूर्णांक है-

- (1) 3 (2) 2
(3) 4 (4) 1
(5) इनमें से कोई नहीं

60. दो संख्याओं के बीच का अंतर 1365 है। जब बड़ी संख्या छोटी संख्या के द्वारा विभाजित की जाती है, तो भागफल 6 है और शेषफल 15 है। सबसे छोटी संख्या कौनसी है?

- (1) 156 (2) 204
(3) 112 (4) 120
(5) इनमें से कोई नहीं

61. चार अभाज्य संख्याएं बढ़ते क्रम में हैं। प्रथम तीन का गुणनफल 385 है और अंतिम तीन का 1001 है। अंतिम संख्या क्या है?

- (1) 21 (2) 13
(3) 11 (4) 12



- (5) इनमें से कोई नहीं
62. 350 का $\frac{2}{5}$, 210 का $\frac{4}{7}$ से कितना अधिक है?
- (1) 90 (2) 20
(3) 25 (4) 36
(5) इनमें से कोई नहीं
63. चार लगातार सम संख्याओं की सबसे छोटी संख्या, चार लगातार विषम संख्याओं की सबसे छोटी संख्या से 7 कम है। उच्चतम सम और विषम संख्याओं के बीच का अंतर कितना है?
- (1) 5 (2) 8
(3) 7 (4) 9
(5) इनमें से कोई नहीं
64. यदि दो अंकों की संख्या के इकाई अंक को आधार और दहाई अंक को दोगुना कर दिया जाए, तो प्राप्त संख्या मूल संख्या के अंक को अदल-बदल देने के बाद बनी संख्या के समान हो जाती है। मूल संख्या है?
- (1) 21 (2) 47
(3) 56 (4) 35
(5) इनमें से कोई नहीं
65. दो अंकीय संख्या और उनके अंकों को अदल-बदल देने से बनी संख्या के बीच का अंतर 36 है। उस संख्या के दो अंकों के बीच का अंतर कितना है?
- (1) 2 (2) 4
(3) 5 (4) 6
(5) इनमें से कोई नहीं
66. यदि हम 200 से 400 के बीच की सभी पूर्ण संख्याओं को लिखने हैं, तो इनमें कितनी संख्याएं 7 अंक को एक और केवल एक बार रखती है?
- (1) 26 (2) 38
(3) 29 (4) 30
(5) इनमें से कोई नहीं
67. एक संख्या जब 4 और 5 से एकांतर क्रम में विभाजित की जाती है, तो क्रमशः शेषफल 1 और 4 बचता है। जब इसे 5 और 4 से एकांतर क्रम में विभाजित किया जात है, तो संबंधित शेषफल होगा?
- (1) 2, 3 (2) 4, 3
(3) 3, 2 (4) 2, 1
(5) इनमें से कोई नहीं
68. दो अंकों की संख्या के अंकों को अदल-बदल देने के बाद बनी संख्या मूल संख्या से 45 अधिक है। यदि मूल संख्या के इकाई स्थान के अंक, दहाई स्थान के अंक से 5 अधिक है, तो मूल संख्या कितनी है?
- (1) 61 (2) 42
(3) 37 (4) 33
(5) निर्धारित नहीं कर सकते
69. एक धनात्मक पूर्णांक का वर्ग उसके 5 गुना से 14 अधिक है। धनात्मक पूर्णांक कितना है?
- (1) 5 (2) 7
(3) 6 (4) 3
(5) इनमें से कोई नहीं
70. संख्या 123457 से कितनी घटानी चाहिए कि नई संख्या 8 से विभाजित हो जाए?
- (1) 4 (2) 5
(3) 3 (4) 2
(5) इनमें से कोई नहीं
71. संख्या 1024, 24, 6 और 27 का ल.स.प. कितना है?
- (1) $2^{10} \times 3^3, 1$ (2) $2^{10} \times 3^3, 3$
(3) $2^{12} \times 3^3, 5$ (4) $2^{10} \times 3^4, 1$
(5) इनमें से कोई नहीं
72. निम्नलिखित संख्याओं में कौनसी 111 से विभाजित है?
- (1) 3455 (2) 1204
(3) 1245 (4) 4773
(5) इनमें से कोई नहीं
73. K का मान है यदि K35624, 11 से विभाजित है?
- (1) 8 (2) 3
(3) 4 (4) 7
(5) इनमें से कोई नहीं
74. छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जो 12, 30, 24 और 26?
- (1) 312 (2) 240
(3) 110 (4) 213
(5) इनमें से कोई नहीं
75. छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे जब 2, 3, 4 और 5 से पूर्णतया विभाजित हो जाती है?
- (1) 121 (2) 240



(3) 110

(4) 231

(3) 1

(4) 3

(5) इनमें से कोई नहीं

(5) इनमें से कोई नहीं

76. एक संख्या, जिसे 33 से विभाजित किया जाए, तो वह निश्चित रूप से विभाजित हो जाती है तथा वह 1000 के निकटवर्ती भी है, है-

(1) 316

(2) 672

(3) 756

(4) 819

(5) इनमें से कोई नहीं

77. एक संख्या जब 6 से विभाजित की जाए, तो शेषफल 4 बचता है। जब उस संख्या के दोगुने को 5 से विभाजित की जाए, तो शेषफल होगा?

(1) 1

(2) 4

(3) 3

(4) 2

(5) इनमें से कोई नहीं

78. एक संख्या जब 6 से विभाजित की जाए तो शेषफल 2 बचता है। जब उस संख्या के तिगुने को 3 से विभाजित किया जाए, तो शेषफल होगा?

(1) 2

(2) 0

79. 43667788 से कितना घटाना चाहिए कि वह 4 से विभाजित हो जाए?

(1) 5

(2) 2

(3) 11

(4) 3

(5) इनमें से कोई नहीं

80. 3477623 में कितनी छोटी संख्या जोड़ी चाहिए कि वह 3 से विभाजित हो जाए?

(1) 3

(2) 2

(3) 1

(4) 4

(5) इनमें से कोई नहीं

81. छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 32, 36 और 40 से विभाजित किया जा सकता है?

(1) 1232

(2) 1234

(3) 1145

(4) 1440

(5) इनमें से कोई नहीं

ANSWERS

1.	5	15.	3	29.	4	43.	1	57.	4	71.	1
2.	4	16.	1	30.	2	44.	3	58.	2	72.	4
3.	5	17.	5	31.	1	45.	2	59.	4	73.	1
4.	1	18.	4	32.	2	46.	5	60.	5	74.	1
5.	1	19.	3	33.	5	47.	4	61.	2	75.	1
6.	2	20.	2	34.	3	48.	1	62.	1	76.	5
7.	1	21.	4	35.	4	49.	2	63.	3	77.	3
8.	1	22.	5	36.	4	50.	1	64.	5	78.	2
9.	3	23.	5	37.	5	51.	5	65.	2	79.	5
10.	1	24.	2	38.	3	52.	3	66.	2	80.	3
11.	1	25.	5	39.	2	53.	2	67.	4	81.	4
12.	5	26.	5	40.	3	54.	1	68.	5		
13.	4	27.	2	41.	5	55.	4	69.	2		
14.	3	28.	2	42.	2	56.	2	70.	5		

