

# 50+ Number System Questions (Hindi)

**50+ Number System Questions (Hindi)**

1. निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$\frac{\sqrt{10 + \sqrt{25 + \sqrt{108 + \sqrt{154 + \sqrt{225}}}}}}{\sqrt{16 + 19.25 \times 4^2}}$$

- A.  $\frac{7}{18}$   
B.  $\frac{2}{9}$   
C.  $\frac{5}{18}$   
D.  $\frac{1}{9}$

Answer ||| B

2. दिए गए व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$$\sqrt{8 + \sqrt{1681}}$$

- A. 5  
B. 6  
C. 4  
D. 7

Answer ||| D

3. विद्यार्थियों की एक कक्षा में, पहले विद्यार्थी के पास 2 टॉफी हैं, दूसरे के पास 4 टॉफी हैं, तीसरे के पास 6 टॉफी हैं और इसी प्रकार आगे। यदि कक्षा में छात्रों की संख्या 25 है, तो टॉफी की कुल संख्या \_\_\_\_\_ से विभाज्य है।

- A. 5 और 7  
B. 11 और 13  
C. 5 और 13  
D. 7 और 11

Answer ||| C

4.  $99\frac{11}{99} + 99\frac{13}{99} + 99\frac{15}{99} + \dots + 99\frac{67}{99}$  का मान क्या है?

- A. 94220/33  
B. 95120/33  
C. 96220/33



Join Our Classroom Program Now



D. 96220/33

Answer ||| B

5. यदि  $\sqrt[3]{N}$ , 6 और 7 के बीच में है, जहां N एक पूर्णांक है, तो N कितने मान ले सकते हैं?

A. 126

B. 127

C. 128

D. 125

Answer ||| A

6. यदि दो अंकों की संख्या के अंकों को उलट दिया जाता है, तो संख्या 36 से कम हो जाती है। इनमें से कौन सा सही है?

I. अंकों का अंतर 4 है।

II. संख्या का मान 84 हो सकता है।

III. संख्या हमेशा एक संयुक्त संख्या होती है।

A. I, II, and III

B. II and III

C. I and III

D. I and II

Answer ||| D

7. दी गई श्रृंखला S1 और S2 के बीच सभी उभयनिष्ठ पदों का योग क्या है?

S1 = 2, 9, 16, ... . 632

S2 = 7, 11, 15, ... , 743

A. 6974

B. 6750

C. 7140

D. 6860

Answer ||| A

8. निम्नलिखित श्रृंखला के प्रथम 25 पदों का योग क्या है?

$1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 4 + 4 \times 5 + \dots$

A. 5550

B. 6120

C. 6480

D. 5850

Answer ||| D



9. यदि 10 अंकों की एक संख्या  $54726x79y6$ , 72 से विभाज्य है, तो  $y$  के न्यूनतम मान के लिए  $5x - 3y$  का मान क्या होगा?

- A. 17
- B. 16
- C. 19
- D. 23

Answer ||| B

10. 500 से 650 तक (दोनों को मिलाकर) ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जो न तो 3 से और न ही 7 से विभाज्य हैं?

- A. 21
- B. 121
- C. 87
- D. 99

Answer ||| C

11. यदि  $\frac{\sqrt{38 - 5\sqrt{3}}}{\sqrt{26 + 7\sqrt{3}}} = \frac{a + b\sqrt{3}}{23}$ ,  $b > 0$  है, तो  $(b - a)$  का मान ज्ञात करें।

- A. 7
- B. 18
- C. 29
- D. 11

Answer ||| C

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

- A.  $0.\overline{97}$
- B.  $0.\overline{57}$
- C.  $0.\overline{77}$
- D.  $0.\overline{87}$

Answer ||| D

13. यदि  $x = \sqrt{1 + \frac{\sqrt{3}}{2}} - \sqrt{1 - \frac{\sqrt{3}}{2}}$  है, तो  $\frac{\sqrt{3} - x}{\sqrt{3} + x}$  का मान ज्ञात करें। (दो दशमलव स्थानों तक सही मान)

- A. 0.25
- B. 0.17
- C. 0.19
- D. 0.27

Answer ||| D



14. यदि  $\frac{22\sqrt{2}}{4\sqrt{2} - \sqrt{3} + \sqrt{5}} = a + \sqrt{5}b$  है, जहाँ  $a, b > 0$  है, तो  $(ab) : (a + b)$  का मान निम्न में से क्या होगा?

- A. 7 : 8
- B. 7 : 4
- C. 4 : 7
- D. 8 : 7

Answer ||| A

15. नौ अंकों की संख्या  $7698x138y$ , 72 से विभाज्य है, तो  $v(4x+y)$  का मान है:

- A. 5
- B. 6
- C. 8
- D. 9

Answer ||| B

16. निम्नलिखित में से किसे  $(10p + q)(10q + p)$  के रूप में व्यक्त किया जा सकता है, जहाँ  $p$  और  $q$  पूर्णांक हैं?

- A. 1456
- B. 1205
- C. 1729
- D. 1500

Answer ||| C

17. यदि  $a = 49, b = 16$  है, तो  $\frac{a - 2\sqrt{ab} + b}{\sqrt{b} - \sqrt{a}} + \frac{a + 2\sqrt{ab} + b}{\sqrt{a} + \sqrt{b}}$  का मान ज्ञात करें:

- A. 8
- B. 14
- C. 28
- D. 21

Answer ||| A

18. Find the unit digit of  $6237^{53^{23}} + 234^{38^{37}} + 69^{57^{64}}$

Answer |||

19.  $\frac{\sqrt{45} - \sqrt{54}}{\sqrt{20} - \sqrt{24}}$  का मान ज्ञात कीजिये।

- A.  $1\frac{1}{3}$
- B.  $1\frac{1}{2}$



C. 1

D.  $1\frac{1}{4}$

Answer ||| B

20.  $2.\overline{93} \times 1.\overline{2} \div 0.\overline{148}$  का मान ज्ञात करें।

A. 25.25

B. 23.25

C. 24.25

D. इनमें से कोई नहीं

Answer ||| C

21.  $0.\overline{73} \times 0.\overline{136} + 1.\overline{83} \times 1.\overline{09} - 0.\overline{7} \div 1.\overline{94}$  का मान ज्ञात करें?

A.  $1.\overline{7}$

B. 1.6

C.  $1.\overline{6}$

D. 1.7

Answer ||| D

22.  $4.0\overline{735}$  का मान निम्न में से क्या होगा?

A.  $\frac{40695}{9999}$

B.  $\frac{40735}{99990}$

C.  $\frac{40735}{9990}$

D.  $\frac{40695}{9990}$

Answer ||| D

23.  $0.184\overline{3}$  का मान निम्न में से क्या होगा?

A.  $\frac{73}{396}$

B.  $\frac{1843}{9900}$

C.  $\frac{1843}{9999}$



D.  $\frac{1825}{9000}$

Answer ||| A

24.  $5.\overline{632} + 4.\overline{354} + 7.\overline{489}$  का मान निम्न में से क्या होगा?

A.  $17.\overline{480}$

B.  $17.\overline{477}$

C.  $17.\overline{476}$

D.  $17.\overline{475}$

Answer ||| C

25. एक दो-अंकीय संख्या इसके अंकों के वर्गों के योग से 10 अधिक है और इसके अंकों के गुणनफल के दोगुने से 11 अधिक है। वह संख्या ज्ञात करें?

A. 27

B. 67

C. 23

D. 34

Answer ||| C

26. 'n' का वह अधिकतम मान, जिससे समीकरण  $\frac{330 \times 200 \times 600 \times 80 \times 30 \times 70}{20^n}$  का पूर्णांक मान निम्न में से

क्या होगा?

A. 6

B. 7

C. 5

D. 8

Answer ||| A

27. अभिव्यक्ति  $(y^{2^{n-1}} + z^{2^{n-1}})(y^{2^{n-1}} - z^{2^{n-1}})$  किसके बराबर है?

A.  $y^{2^n} - z^{2^n}$

B.  $y^{2^n} - z^{2^n}$

C.  $y^{4^{n-1}} - z^{4^{n-1}}$

D.  $y^{2^{2(n-1)}} - z^{2^{2(n-1)}}$

Answer ||| B



28.  $\frac{3}{1^2 \cdot 2^2} + \frac{5}{2^2 \cdot 3^2} + \frac{7}{3^2 \cdot 4^2} + \frac{9}{4^2 \cdot 5^2} + \frac{11}{5^2 \cdot 6^2}$  का मान क्या है?  
 $+ \frac{13}{6^2 \cdot 7^2} + \frac{15}{7^2 \cdot 8^2} + \frac{17}{8^2 \cdot 9^2} + \frac{19}{9^2 \cdot 10^2}$

- A.  $\frac{1}{100}$   
B.  $\frac{99}{100}$   
C.  $\frac{101}{100}$   
D. 1

Answer ||| B

29.  $\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right)\left(1 - \frac{1}{5}\right) \dots \dots \left(1 - \frac{1}{25}\right)$  किसके बराबर होगा?

- A.  $\frac{2}{25}$   
B.  $\frac{1}{25}$   
C.  $1 \frac{19}{25}$   
D.  $\frac{1}{325}$

Answer ||| A

30.  $1^2 - 2^2 + 3^2 - 4^2 + \dots - 10^2$  किसके बराबर होगा?

- A. 45  
B. -45  
C. -54  
D. -55

Answer ||| D

31.  $[2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2 + 6^2 + 7^2 + 8^2 + 9^2 + 10^2]$  किसके बराबर होगा?

- A. 385  
B. 2916  
C. 540  
D. 384

Answer ||| D





32. व्यंजक के अंतिम 5 निम्नलिखित में से कौन से होंगे?

$$(1!)^5 + (2!)^4 + (3!)^3 + (4!)^2 + (5!)^1 + (10!)^5 + (100!)^4 + (1000!)^3 + (10000!)^2 + (100000!)^1$$

- A. 00929
- B. 45932
- C. 20929
- D. C.N.D

Answer ||| A

33. If  $X = 5 - \sqrt{21}$  then find  $\frac{\sqrt{X}}{\sqrt{3z-2x} - \sqrt{21}}$

- A.  $(\sqrt{7} - \sqrt{3}) / \sqrt{2}$
- B.  $(\sqrt{7} - \sqrt{3})$
- C. 1
- D. 0

Answer ||| A

34.  $\sqrt[3]{20+14\sqrt{2}} + \sqrt[3]{20-14\sqrt{2}}$

- A. 20
- B. 4
- C. 6
- D. 14

Answer ||| B

35.  $\frac{0.12\bar{3} + 0.21\bar{7}}{0.12}$

- A. 3481 / 1200
- B. 3481 / 600
- C. 1271 / 1200
- D. 1382 / 800

Answer ||| B

36.  $\frac{0.\bar{3} + 0.1\bar{2}}{0.27} + 0.2$

- A. 35 / 99
- B. 11 / 37
- C. 34 / 42



D. 101 / 54

Answer ||| D

37.  $\frac{1}{3} + 0.6\bar{9}$

A. 1/9

B. 52/37

C. 31/30

D. 51/50

Answer ||| C

38.  $9 + 67 + 517 + 5103 + \dots + nth \text{ term.}$

A.  $\frac{8^n(8^{n+1}-1)}{9} + n^2$

B.  $\frac{8(8^n-1)}{7} + n^2$

C.  $\frac{8(8^n+1)}{7} - n^2$

D. N.O.T.

D. इनमें से कोई नहीं

Answer ||| B

39. 7 को एक निश्चित संख्या में जोड़ा जाता है और योग को 5 से गुणा किया जाता है। फिर गुणनफल को 3 से विभाजित किया जाता है और भागफल से 4 घटाया जाता है। यदि परिणाम 16 आता है, तो मूल संख्या क्या है?

A. 1

B. 5

C. 4

D. 3

Answer ||| B

40.  $x^9 \times x^5 \times x^{-4} \times x^0 \times x^{-6}$  को सरल कीजिए।

A.  $x^{-4}$

B.  $x^4$

C.  $x^{-6}$

D.  $x^6$

Answer ||| B



41. दो क्रमागत सम संख्याओं का गुणनफल क्या है, जिनके वर्गों का अंतर 76 है?

- A. 500
- B. 440
- C. 400
- D. 360

Answer ||| D

42. निम्नलिखित में से कौन सा मान  $\sqrt[3]{12}$  से बड़ा है?

- A.  $\sqrt[5]{121}$
- B.  $\sqrt[12]{33214}$
- C.  $\sqrt[5]{60}$
- D.  $\sqrt[3]{1500}$

Answer ||| B

43. यदि  $A = \frac{\sqrt{0.0004} \times \sqrt[3]{0.000008}}{\sqrt[4]{16000} \times \sqrt[3]{125000} \times \sqrt[4]{810}}$  और  $B = \frac{\sqrt[3]{0.729} \times \sqrt[4]{0.0016}}{\sqrt{0.16}}$ , तो  $A \times B$  क्या है?

- A.  $7 \times 10^{-7}$
- B.  $\left(\frac{7}{4}\right) \times 10^{-8}$
- C.  $6 \times 10^{-8}$
- D.  $\left(\frac{7}{3}\right) \times 10^{-7}$

Answer ||| C

44. निम्नलिखित श्रृंखला के पहले 20 पदों का योग क्या है?

$$1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 4 + 4 \times 5 + \dots$$

- A. 3160
- B. 2940
- C. 3240
- D. 3080

Answer ||| D

45.  $\frac{7}{2} + \frac{11}{3} + \frac{7}{6} + \frac{11}{15} + \frac{7}{12} + \frac{11}{35} + \dots + \frac{7}{156} + \frac{11}{575}$  का मान क्या है?

- A. 3917/355
- B. 3816/325
- C. 3714/345



D. 3216/315

Answer ||| B

46.  $x$ ,  $y$  और  $z$  भिन्न अभाज्य संख्याएँ हैं जहाँ  $x < y < z$  है। यदि  $x + y + z = 70$ , तो  $z$  का मान क्या है?

A. 29

B. 43

C. 31

D. 37

Answer ||| D

47. 400 से 700 तक ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जिनमें अंक 6 ठीक दो बार आता है?

A. 19

B. 18

C. 21

D. 20

Answer ||| D

48. 53 से 97 तक कितनी भाज्य संख्याएँ हैं?

A. 36

B. 38

C. 37

D. 35

Answer ||| D

49. निम्नलिखित में से कौन-सी भिन्न सबसे छोटी है?

$\frac{5}{11}, \frac{7}{12}, \frac{8}{13}, \frac{9}{17}$

A.  $\frac{5}{11}$

B.  $\frac{7}{12}$

C.  $\frac{9}{17}$

D.  $\frac{8}{13}$

Answer ||| A



50. दो अंकों की एक संख्या में इकाई का अंक उसके दहाई के अंक से 4 अधिक हो जाता है। यदि दी गई संख्या का गुणनफल और उसके अंकों का योग 370 है, तो वह संख्या क्या है?

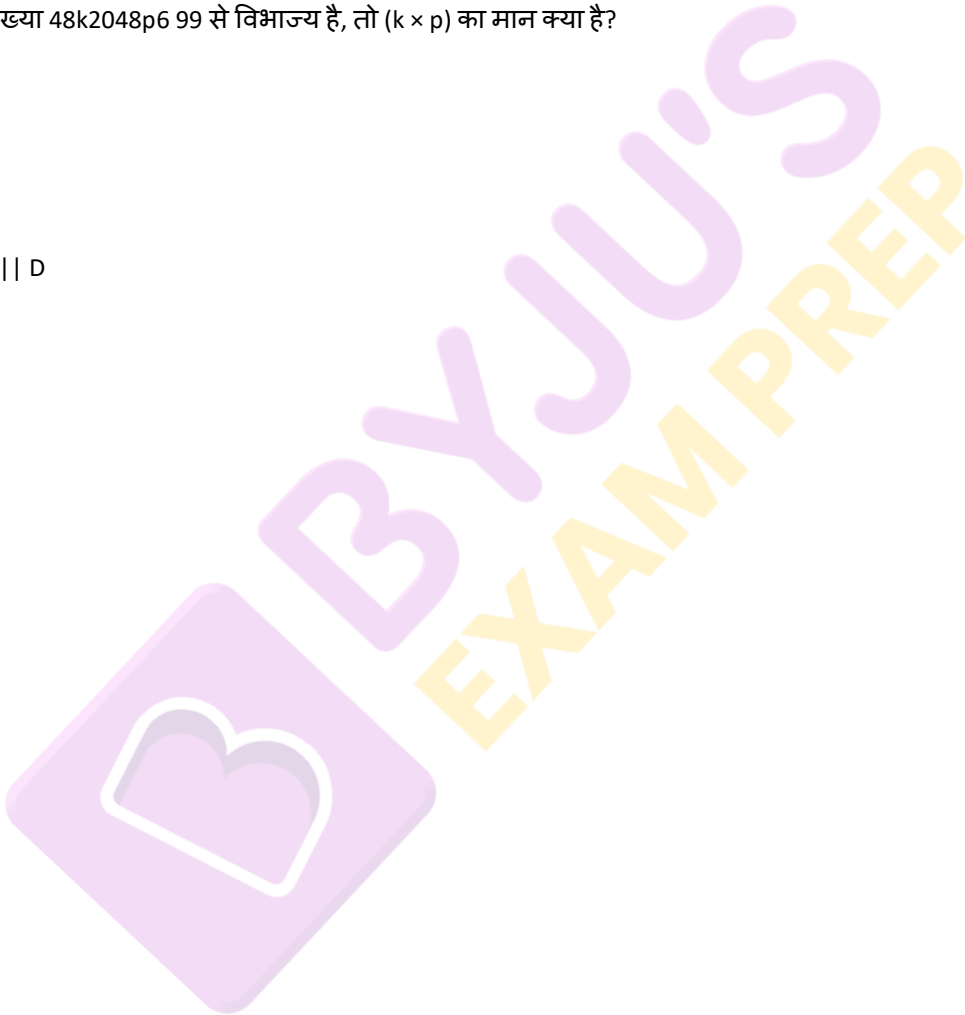
- A. 62
- B. 37
- C. 26
- D. 73

Answer ||| B

51. यदि संख्या  $48k2048p699$  से विभाज्य है, तो  $(k \times p)$  का मान क्या है?

- A. 2
- B. 6
- C. 4
- D. 0

Answer ||| D



Join Our Classroom Program Now



# Buy Test Series

---

## Unlock All 650+ Mock Tests for SSC & Railway

- Unlimited Access
- All Exams covered
- Designed by Experts
- Performance Analysis