

Number System | संख्या पद्धति

EXERCISE

1. When 69^{67} is divided by 68, then what is the value of remainder?

जब 69^{67} को 68 से विभाजित किया जाता है, तो शेष क्या होगा?

- (A) 0 (B) 1
(C) 67 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं

2. If 17^{200} is divided by 18, then what is the value of remainder?

यदि 17^{200} को 18 से विभाजित किया जाता है, तो शेष क्या होगा?

- (A) 2 (B) 17
(C) 1 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं

3. If 193^{193} is divided by 192, then what is the remainder?

यदि 193^{193} को 192 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या है?

- (A) 1 (B) 191
(C) 2 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं

4. When 39^{118} is divided by 40, then what is the remainder?

जब 39^{118} को 40 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या होगा?

- (A) 39 (B) 0
(C) 1 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं

5. If $(67^{67} + 67)$ is divided by 68, then what is the remainder?

यदि $(67^{67} + 67)$ को 68 से विभाजित किया जाता है, तो शेष क्या है?

- (A) 1 (B) 0
(C) 66 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं

Directions (06-08): Find the remainder

शेषफल ज्ञात कीजिये

6. $(59^{167} + 5) \div 60$

- (A) 5 (B) 4
(C) 59 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं

7. Find the remainder if 3^{90} is divisible by 28.

यदि 3^{90} , 28 से विभाज्य है तो शेषफल ज्ञात कीजिए।

- (A) 0 (B) 1
(C) 2 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं

8. What will be the remainder if 2^{31} is divided by 5?

2^{31} को 5 से विभाजित करने पर शेषफल क्या होगा?

- (A) 3 (B) 4
(C) 2 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं

Find the Unit Digit / इकाई अंक ज्ञात कीजिए

9. Find the unit digit of the number 3^{40} .

संख्या 3^{40} का इकाई अंक ज्ञात कीजिए।

- (A) 3 (B) 9
(C) 7 (D) 1

10. Find the unit digit of the number 2^{79} .

संख्या 2^{79} का इकाई अंक ज्ञात कीजिए।

- (A) 2 (B) 4
(C) 6 (D) 8

11. Find the unit digit of the number $(73)^{98} + (39)^{87} + (76)^{99}$.

संख्या $(73)^{98} + (39)^{87} + (76)^{99}$ का इकाई अंक ज्ञात कीजिए।

- (A) 1 (B) 4
(C) 8 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं

12. Find the unit digit of the number $7^{37} \times 38^{54} \times 817^{93} \times 777^{777}$.

संख्या $7^{37} \times 38^{54} \times 817^{93} \times 777^{777}$ का इकाई अंक ज्ञात कीजिए।

- (A) 7 (B) 4
(C) 2 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं

13. Find the unit digit of the number $817^{938} + 776^{532} + 985^{67} + 813^{353}$.

संख्या $817^{938} + 776^{532} + 985^{67} + 813^{353}$ का इकाई अंक ज्ञात कीजिए।

- (A) 3 (B) 1
(C) 2 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं

14. Find the unit digit of the number $98^{98} + 73^{73} + 89^{125} + 679^{537}$.
 संख्या $98^{98} + 73^{73} + 89^{125} + 679^{537}$ का इकाई अंक ज्ञात कीजिए।
 (A) 5 (B) 1
 (C) 9 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं
15. Find the unit digit of the number $234^{94} + 235^{95} + 236^{96} + 237^{97}$.
 संख्या $234^{94} + 235^{95} + 236^{96} + 237^{97}$ का इकाई अंक ज्ञात कीजिए।
 (A) 2 (B) 5
 (C) 4 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं
16. Find the unit digit of the number $37^{39} \times 97^{117} \times 384^{37} \times 397^{397} \times 533^{33}$.
 संख्या $37^{39} \times 97^{117} \times 384^{37} \times 397^{397} \times 533^{33}$ का इकाई अंक ज्ञात कीजिए।
 (A) 1 (B) 4
 (C) 6 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं
17. Find the unit digit of the number $738^{51} + 938^{532} + 713^{537} + 985^{713}$.
 संख्या $738^{51} + 938^{532} + 713^{537} + 985^{713}$ का इकाई अंक ज्ञात कीजिए।
 (A) 6 (B) 4
 (C) 5 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं
18. Find the unit digit of the number $532^{375} + 819^{532} + 877^{77} + 985^{325} - 112^{18}$.
 संख्या $532^{375} + 819^{532} + 877^{77} + 985^{325} - 112^{18}$ का इकाई अंक ज्ञात कीजिए।
 (A) 5 (B) 7
 (C) 4 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं
21. $2 \times 4 \times 6 \times 8 \times 10 \times \dots \times 200$
 (A) 24 (B) 6
 (C) 12 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं
22. $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times \dots \times 273$
 (A) 48 (B) 66
 (C) 49 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं
23. $10 \times 20 \times 30 \times 40 \times \dots \times 1000$
 (A) 148 (B) 112
 (C) 124 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं
24. $3 \times 6 \times 9 \times 12 \times \dots \times 600$
 (A) 24 (B) 49
 (C) 48 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं
25. $222^{333} \times 555^{666}$
 (A) 666 (B) 333
 (C) 222 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं
26. $27! \times 397! \times 435!$
 (A) 207 (B) 208
 (C) 209 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं
27. $44^{56} \times 22^{38} \times 55^{190} \times 35^7$
 (A) 150 (B) 140
 (C) 160 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं
28. $312^{312} \times 715^{311}$
 (A) 312 (B) 311
 (C) 310 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं

Find the no. of Zeroes / शून्य की संख्या ज्ञात कीजिए

19. $25 \times 75 \times 95 \times 135 \times 37 \times 93 \times 64$.
 (A) 12 (B) 9
 (C) 6 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं
20. $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times \dots \times 100$.
 (A) 12 (B) 6
 (C) 24 (D) none of these/इनमें से कोई नहीं