



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir

Number System sheet-7 (Unit Digit)



1. Which of the following can't be the unit's digit of a perfect square?

निम्नलिखित में से कौन-सा पूर्ण वर्ग का इकाई अंक नहीं हो सकता है?

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

2. What is the unit digit of the sum of first 111 whole numbers?

प्रथम 111 पूर्ण संख्याओं के योग का इकाई अंक क्या है?

(a) 4 (b) 6 (c) 5 (d) 0

3. The digit in unit's place of the product  $81 \times 82 \times 83 \times \dots \times 89$  is

$81 \times 82 \times 83 \times \dots \times 89$  के गुणनफल का इकाई अंक क्या है?

(a) 0 (b) 2 (c) 6 (d) 8

4. What is the unit digit of:  $167 \times 2183 \times 497 \times 839 \times 235 \times 111 \times 1039 \times 251 \times 563$  ?

$167 \times 2183 \times 497 \times 839 \times 235 \times 111 \times 1039 \times 251 \times 563$  का इकाई अंक क्या है?

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

5. What is the digit in the unit place of  $2^{51}$  ?

(a) 2 (b) 8 (c) 1 (d) 4

6. The rightmost non-zero digit of the number  $30^{2928}$  ?

संख्या  $30^{2928}$  का सबसे दायां गैर-शून्य अंक क्या है ?

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

7. Find the digit in the thousands position of  $5^3 \times 2^{1001}$

$5^3 \times 2^{1001}$  का हज़ारवें स्थान का अंक ज्ञात करो ?

a) 2 (b) 4 (c) 0 (d) 8

8. If the unit's digit of  $3333^n$  is 7, then what is the unit's digit of  $7777^n$  ?

यदि  $3333^n$  के इकाई का अंक 7 है तो  $7777^n$  के इकाई का अंक ज्ञात करो ?

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

9. 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 का अंक  $(N+2)$  है तो N का मान क्या है

a) 1 (b) 8 (c) 3 (d) 6

10. The digit in unit's place of the product  $(2153)^{167} \times (8267)^{153}$  is :

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

11. What is the unit digit of  $2^{3^4} \times 3^{4^5} \times 4^{5^6} \times 5^{6^7} \times 6^{7^8} \times 7^{8^9} \times 8^{9^{10}}$  ?

$2^{3^4} \times 3^{4^5} \times 4^{5^6} \times 5^{6^7} \times 6^{7^8} \times 7^{8^9} \times 8^{9^{10}}$  का इकाई अंक क्या है?

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

12. What is the unit digit of  $(217)^{413} \times (819)^{547} \times (414)^{624} \times (342)^{812}$  ?

$(217)^{413} \times (819)^{547} \times (414)^{624} \times (342)^{812}$  का इकाई अंक क्या है?

(a) 2 (b) 4 (c) 6 (d) 8

13. The unit digit of  $(137^{13})^{47}$  is:



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir

Number System sheet-7 (Unit Digit)



- (a) 1 (b) 3 (c) 5 (d) 7 (e) 9

14. What is the digit in the unit's place of the number represented by  $3^{98} - 3^{89}$ ?

$3^{98} - 3^{89}$  से निरूपित संख्या के इकाई स्थान पर कौन सा अंक है?

- (a) 3 (b) 6 (c) 7 (d) 9

15. What is the unit digit of  $17^{19^{23^{29}}}$ ?

$17^{19^{23^{29}}}$  का इकाई का अंक ज्ञात करें।

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

16. The unit digit of  $(8735^{827} + 1693^{469}) \times (7339^{1256} - 244^{311}) \times 5827^{935}$  is:

- (a) 2 (b) 4 (c) 6 (d) 8

17. Let  $x = (633)^{24} - (277)^{38} + (266)^{54}$ . What is the unit digit of  $x$ ?

यदि  $x = (633)^{24} - (277)^{38} + (266)^{54}$ ,  $x$  का इकाई अंक क्या है ?

- (a) 8 (b) 4 (c) 6 (d) 7

18. The remainder, when  $731^{730}$  is divided by 9 is a. The number at the one's place of  $a^{332524}$ ?

जब  $731^{730}$  को 9 से विभाजित किया जाता है, तब शेषफल  $a$  ज्ञात होता है।  $a^{332524}$  के इकाई के स्थान पर कौन सा अंक है ?

- A) 2 C) 3  
B) 1 D) 4

19. The unit digit of  $(198^{101} \times 644^{255}) + 529^{132} - 207^{85} - 343^{43} - 625^{88}$ ?

- a) 1 b) 2 c) 4 d) 5

20. What is the unit digit of  $973^{234!} \times 234^{973!}$ ?

- a) 2 b) 6 c) 7 d) 9

21. Find the unit digit of  $1! + 2! + 3! + 4! + 5! + \dots + 3333!$ ?

- a) 1 b) 9 c) 3 d) 4

22. What is the unit digit of

$1. (1!)^{1!} + 2. (2!)^{2!} + 3. (3!)^{3!} + \dots + 101. (101!)^{101!}$

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

23. The last digit of the expression:

$4 \times 9^2 \times 4^3 \times 9^4 \times 4^5 \times 9^6 \times \dots \times 4^{99} \times 9^{100}$  is:

- a) 4 b) 6 c) 9 d) 1

24. The unit digit of  $1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + 5^3 + \dots + 101^3$



Maths special Batch by Gagan Pratap Sir

Number System sheet-7 (Unit Digit)



- a) 0      b) 5      c) 6      **d) 1**

25. The unit digit of  $1^4+2^4+3^4+4^4+5^4+\dots+75^4$

- a) 0**      b) 5      c) 2      d) 1

26. What is the unit digit of  $1^5+2^5+3^5+4^5+5^5+\dots+98^5$ ?

$1^5+2^5+3^5+4^5+5^5+\dots+98^5$  का इकाई अंक क्या है?

- a) 0      b) 5      c) 2      **d) 1**

27. If  $x^{19} - x^7 = 17625$ , then how many value of x are possible?

यदि  $x^{19} - x^7 = 17625$  तो x के कितने मान संभव हैं

- a) 5      b) 1      **c) 0**      d) 2