



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 दाँया 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 हजारवें 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 $433 * 456 * 43N$ is $(N+2)$, then what is the value of N?

यदि $433 * 456 * 43N$ 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
B) 1
C) 3
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

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

- 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