

# NAVODAYA VIDYALYA EXAM 2026

## IMPORTANT QUESTIONS

### SQUARE AND SQUARE ROOTS

- How many natural numbers lie between  $8^2$  and  $9^2$ ?  
(A) 16 (B) 17  
(C) 18 (D) 19
- Which of the following is not a Pythagorean triplet?  
(A) 3, 4, 5 (B) 6, 8, 10  
(C) 5, 12, 13 (D) 2, 3, 4
- Tick (✓) the correct answer of the following:  
Which of the following numbers is not a perfect square?  
Hint: The number 1843 ends in 3.  
(A) 1843 (B) 3721  
(C) 1024 (D) 1296
- The smallest number by which 54 should be multiplied so as to get a perfect square is:  
(A) 2 (B) 3  
(C) 4 (D) 6
- Which of 1322, 872, 722 and 2092 would end with digit 1?  
(A) 1322  
(B) 872  
(C) 722  
(D) 2092
- $8^2$  और  $9^2$  के बीच कितनी प्राकृतिक संख्याएँ हैं?  
(A) 16 (B) 17  
(C) 18 (D) 19
- निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या पाइथागोरस त्रिक नहीं है?  
(A) 3, 4, 5 (B) 6, 8, 10  
(C) 5, 12, 13 (D) 2, 3, 4
- निम्नलिखित में से सही उत्तर पर निशान (✓) लगाएँ:  
निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या पूर्ण वर्ग नहीं है?  
संकेत: संख्या 1843 का अंत 3 पर होता है।  
(A) 1843 (B) 3721  
(C) 1024 (D) 1296
- वह सबसे छोटी संख्या जिससे 54 को गुणा किया जाए ताकि पूर्ण वर्ग प्राप्त हो:  
(A) 2 (B) 3  
(C) 4 (D) 6
- 1322, 872, 722 और 2092 में से कौन सी संख्या 1 पर समाप्त होगी?  
(A) 1322  
(B) 872  
(C) 722  
(D) 2092

6. The number of digits in the square root of 441 is:

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

7. Tick (✓) the correct answer of the following:

Which of the following numbers is not a perfect square?

Hint: The number 2222 ends in 2.

- (A) 1444 (B) 3136  
(C) 961 (D) 2222

8. What will be the number of zeros in the square of 60?

- (A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) None of these

9. The one's digit of the cube of 23 is:

- (A) 6 (B) 7  
(C) 3 (D) 9

10. If one member of a pythagorean triplet is  $2m$ , then the other two members are:

- (A)  $m, m^2 + 1$  (B)  $m^2 + 1, m^2 - 1$   
(C)  $m^2, m^2 - 1$  (D)  $m^2, m^2 - 1$

11. Tick (✓) the correct answer of the following:

Which of the following is the square of an odd number?

- (A) 2116 (B) 3844  
(C) 1369 (D) 2500

12. The sum of successive odd numbers 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 and 15 is:

- (A) 81 (B) 64  
(C) 49 (D) 36

6. 441 के वर्गमूल में अंकों की संख्या है:

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

7. निम्नलिखित में से सही उत्तर पर निशान (✓) लगाएँ:

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या पूर्ण वर्ग नहीं है?

संकेत: संख्या 2222 का अंत 2 पर होता है।

- (A) 1444 (B) 3136  
(C) 961 (D) 2222

8. 60 के वर्ग में शून्यों की संख्या क्या होगी?

- (A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) इनमें से कोई नहीं

9. 23 के घन का इकाई अंक है:

- (A) 6 (B) 7  
(C) 3 (D) 9

10. यदि पाइथागोरस त्रिक का एक सदस्य  $2m$  है, तो अन्य दो सदस्य हैं:

- (A)  $m, m^2 + 1$  (B)  $m^2 + 1, m^2 - 1$   
(C)  $m^2, m^2 - 1$  (D)  $m^2, m^2 - 1$

11. निम्नलिखित में से सही उत्तर पर निशान (✓) लगाएँ:

निम्नलिखित में से कौन विषम संख्या का वर्ग है?

- (A) 2116 (B) 3844  
(C) 1369 (D) 2500

12. क्रमिक विषम संख्याओं 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 और 15 का योग है:

- (A) 81 (B) 64  
(C) 49 (D) 36

13. Express the square number  $5^2$  as the sum of two consecutive integers.

- (A)  $12 + 13$  (B)  $10 + 15$   
(C)  $9 + 16$  (D)  $20 + 5$

14. If a number has '1' or '9' in the unit's place, then its square root ends in which of the following numbers

- (A) 1 (B) 4  
(C) 5 (D) 6

15. What could be the possible one's digit of the square root of 676 ?

- (A) 4, 6 (B) 5, 7  
(C) 1, 8 (D) 2, 9

16. Without adding, find the sum.  $1 + 3 + 5 + 7 + 9$

- (A) 16 (B) 36  
(C) 9 (D) 25

17. The hypotenuse of a right triangle with its legs of lengths  $3x \times 4x$  is:

- (A)  $5x$  (B)  $7x$   
(C)  $16x$  (D)  $25x$

18. The unit digit in the square of the number 1000 is:

- (A) 1 (B) 0  
(C) 2 (D) None of these

19. Which of the following is the difference between the squares of two consecutive natural number is:

- (A) Sum of the two numbers.  
(B) Difference of the numbers.  
(C) Twice the sum of the two numbers.  
(D) Twice the difference between the two numbers.

13. वर्ग संख्या  $5^2$  को दो क्रमागत पूर्णाकों के योग के रूप में व्यक्त करें।

- (A)  $12 + 13$  (B)  $10 + 15$   
(C)  $9 + 16$  (D)  $20 + 5$

14. यदि किसी संख्या के इकाई स्थान पर '1' या '9' है, तो उसका वर्गमूल निम्नलिखित में से किस संख्या पर समाप्त होगा

- (A) 1 (B) 4  
(C) 5 (D) 6

15. 676 के वर्गमूल का संभावित इकाई अंक क्या हो सकता है?

- (A) 4, 6 (B) 5, 7  
(C) 1, 8 (D) 2, 9

16. बिना जोड़े, योग ज्ञात कीजिए।  $1 + 3 + 5 + 7 + 9$

- (A) 16 (B) 36  
(C) 9 (D) 25

17.  $3x \times 4x$  लंबाई वाले समकोण त्रिभुज का कर्ण है:

- (A)  $5x$  (B)  $7x$   
(C)  $16x$  (D)  $25x$

18. संख्या 1000 के वर्ग में इकाई का अंक है:

- (A) 1 (B) 0  
(C) 2 (D) इनमें से कोई नहीं

19. निम्नलिखित में से दो क्रमागत प्राकृतिक संख्याओं के वर्गों के बीच का अंतर क्या है:

- (A) दो संख्याओं का योग।  
(B) संख्याओं का अंतर।  
(C) दो संख्याओं के योग का दोगुना।  
(D) दो संख्याओं के बीच के अंतर का दोगुना।

20. The smallest number by which 48 should be divided so as to get a perfect square is:

- (A) 2 (B) 3  
(C) 4 (D) 6

20. वह सबसे छोटी संख्या जिससे 48 को विभाजित किया जाए ताकि पूर्ण वर्ग संख्या प्राप्त हो:

- (A) 2 (B) 3  
(C) 4 (D) 6