

NAVODAYA VIDYALYA EXAM 2026

IMPORTANT QUESTIONS

NUMBER SYSTEM

- A number which is a factor of every number is
(A) 0 (B) 1
(C) 2 (D) None
- Mark the correct alternative in the following:
Which of the following numbers is prime?
(A) 23 (B) 51
(C) 38 (D) 26
- Mark the correct alternative in the following:
Three numbers are in the ratio and their HCF is 6, the numbers are:
(A) 4, 8, 12
(B) 5, 10, 15
(C) 6, 12, 18
(D) 10, 20, 30
- The prime number that comes just after 43 is
(A) 49
(B) 45
(C) 47
(D) None of these
- एक संख्या जो प्रत्येक संख्या का एक गुणनखंड है
(A) 0 (B) 1
(C) 2 (D) कोई नहीं
- निम्नलिखित में से सही विकल्प को चिह्नित करें:
निम्नलिखित में से कौन सी संख्या अभाज्य है?
(A) 23 (B) 51
(C) 38 (D) 26
- निम्नलिखित में से सही विकल्प को चिह्नित करें:
तीन संख्याएँ अनुपात में हैं और उनका HCF 6 है, संख्याएँ हैं:
(A) 4, 8, 12
(B) 5, 10, 15
(C) 6, 12, 18
(D) 10, 20, 30
- 43 के ठीक बाद आने वाली अभाज्य संख्या है
(A) 49
(B) 45
(C) 47
(D) इनमें से कोई नहीं

5. Mark the correct alternative in the following:

What least number be assigned to * so that the number $63576*2$ is divisible by 8 ?

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

6. Find the first four common multiples of the following: and 4.

- (A) 24, 28, 32, 36
(B) 24, 27, 33, 36
(C) 12, 24, 36, 48
(D) 12, 15, 20, 24

7. Mark (✓) against the correct answer in the following:

The greatest number which divides 134 and 167 leaving 2 as remainder in each case is:

- (A) 14 (B) 17
(C) 19 (D) 33

8. A 300 metre long train crosses a platform in 39 seconds while it crosses a signal pole in 18 seconds. What is the length of the platform?

- (A) 250 m (B) 300 m
(C) 350 m (D) 120 m

9. Find a number which has a multiple of all the numbers from 1 to 10 ?

- (A) 5040 (B) 1260
(C) 720 (D) 1440

10. Three common multiples of 18 and 6 are:

- (A) 18, 6, 9 (B) 18, 36, 6
(C) 36, 54, 72 (D) None

5. निम्नलिखित में से सही विकल्प को चिह्नित करें:

* को कौन सी सबसे छोटी संख्या दी जाए ताकि संख्या $63576*2$, 8 से विभाज्य हो?

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

6. निम्नलिखित के पहले चार सामान्य गुणज ज्ञात कीजिए: और 4.

- (A) 24, 28, 32, 36
(B) 24, 27, 33, 36
(C) 12, 24, 36, 48
(D) 12, 15, 20, 24

7. निम्नलिखित में सही उत्तर के सामने (✓) का चिह्न लगाइए:

वह सबसे बड़ी संख्या जो 134 और 167 को विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 2 शेष बचाती है:

- (A) 14 (B) 17
(C) 19 (D) 33

8. 300 मीटर लंबी एक ट्रेन एक प्लेटफॉर्म को 39 सेकंड में पार करती है जबकि यह एक सिग्नल पोल को 18 सेकंड में पार करती है। प्लेटफॉर्म की लंबाई कितनी है?

- (A) 250 मीटर (B) 300 मीटर
(C) 350 मीटर (D) 120 मीटर

9. वह संख्या ज्ञात कीजिए जिसका 1 से 10 तक की सभी संख्याओं का गुणज हो?

- (A) 5040 (B) 1260
(C) 720 (D) 1440

10. 18 और 6 के तीन सार्व गुणज हैं:

- (A) 18, 6, 9 (B) 18, 36, 6
(C) 36, 54, 72 (D) कोई नहीं

11. What is the least number by which 2352 is to be multiplied to make it a perfect square?

- (A) 6 (B) 4
(C) 3 (D) 8

12. Express the following number as a product of its prime factors: 3825

- (A) $3 \times 52 \times 173$
(B) $32 \times 5 \times 17$
(C) $32 \times 52 \times 17$
(D) $32 \times 53 \times 17$

13. Mark the correct alternative in the following:

The greatest four digit number which when divided by 18 and 12 leaves a remainder of 4 in each case is:

- (A) 9976
(B) 9940
(C) 9904
(D) 9868

14. If $x^2 - 4$ is a factor of $2x^3 + ax^2 + bx + 12$ where a and b are constant Then values of a and b are

- (A) -3, 8 (B) 3, 8
(C) -3, -8 (D) 3, -8

15. Which of the following integers has most number of divisors?

- (A) 176 (B) 182
(C) 99 (D) 101

16. If the value of $p = 4$ then, $p, p + 2, p + 4$ is a multiple of

- (A) 3 (B) 5
(C) 2 (D) 4

11. वह सबसे छोटी संख्या क्या है जिससे 2352 को पूर्ण वर्ग बनाने के लिए गुणा किया जाए?

- (A) 6 (B) 4
(C) 3 (D) 8

12. निम्नलिखित संख्या को उसके अभाज्य गुणनखंडों के गुणनफल के रूप में व्यक्त करें: 3825

- (A) $3 \times 52 \times 173$
(B) $32 \times 5 \times 17$
(C) $32 \times 52 \times 17$
(D) $32 \times 53 \times 17$

13. निम्नलिखित में सही विकल्प को चिह्नित करें: सबसे बड़ी चार अंकों की संख्या जिसे 18 और 12 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 4 शेष बचता है:

- (A) 9976
(B) 9940
(C) 9904
(D) 9868

14. यदि $x^2 - 4$, $2x^3 + ax^2 + bx + 12$ का एक गुणनखंड है, जहाँ a और b स्थिर हैं, तो a और b के मान हैं

- (A) -3, 8 (B) 3, 8
(C) -3, -8 (D) 3, -8

15. निम्नलिखित में से किस पूर्णांक में सबसे अधिक भाजक हैं?

- (A) 176 (B) 182
(C) 99 (D) 101

16. यदि $p = 4$ का मान है, तो $p, p + 2, p + 4$ का गुणज है

- (A) 3 (B) 5
(C) 2 (D) 4

17. Mark the correct alternative in the following:

If the number $2345 a 60 b$ is exactly divisible by 3 and 5, then the maximum value of $a + b$ is:

- (A) 13 (B) 13
(C) 14 (D) 15

18. x is twice the difference between the 6th and 10th multiple of 7. Find the value of x .

- (A) 38 (B) 56
(C) 60 (D) 28

19. Mark the correct alternative in the following:

Which one of the following numbers is exactly divisible by 11 ?

- (A) 235641 (B) 245642
(C) 315624 (D) 415624

20. Mark (✓) against the correct answer in the following:

Every counting number has an infinite number of:

- (A) Factors
(B) Multiples
(C) Prime factors
(D) None of these

17. निम्नलिखित में सही विकल्प को चिह्नित करें:

यदि संख्या $2345 a 60 b$, 3 और 5 से पूर्णतः विभाज्य है, तो $a + b$ का अधिकतम मान है:

- (A) 13 (B) 13
(C) 14 (D) 15

18. x , 7 के 6वें और 10वें गुणज के बीच के अंतर का दोगुना है। x का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 38 (B) 56
(C) 60 (D) 28

19. निम्नलिखित में से सही विकल्प को चिह्नित करें:

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 11 से पूर्णतः विभाज्य है?

- (A) 235641 (B) 245642
(C) 315624 (D) 415624

20. निम्नलिखित में सही उत्तर के सामने (✓) चिह्नित करें:

प्रत्येक गिनती संख्या में अनंत संख्या होती है:

- (A) कारक
(B) गुणज
(C) अभाज्य कारक
(D) इनमें से कोई नहीं