Coding Wizard MATH — गणित (MATHEMATICS) — BIHAR BOARD (Xth परीक्षा 2025) 1. यूक्लिड विभाजन एल्गोरिदम दो धनात्मक पूर्णांकों के निम्न में से किस परिभाषा पर कार्य करता है? (A) m = 700(B) $m = nq + r \checkmark$ (C) भाजक (D) शेषफल 2. यदि किसी धनात्मक पूर्णांक को एक अन्य धनात्मक पूर्णांक से विभाजित किया जाए तो शेषफल क्या होगा? (A) 4m + 2(B) 8m + 4(C) 4m + 1 < (D) इनमें से कोई नहीं 3. यदि p एवं q धनात्मक पूर्णांक हैं, तो निम्न में से कौन-सा सम संख्या होगी? (A) 2p ✓ (B) p + 1(C) 2p + 1

(D) इनमें से कोई नहीं

4. यदि a तथा b धनात्मक पूर्णांक हैं, तो a और b का म.स.पा. किसे कहते हैं?
(A) ab
(B) a
(C) b
(D) म.स.पा ✓
5. चार परस्पर सहप्रमेय संख्याओं का सबसे छोटा परिपूर्ण संख्या क्या होगा?
(A) 1
(B) 2
(C) 4 \(\square \)
(D) अनंत
6. सबसे छोटी अभाज्य संख्या कौन-सी है?
(A) 1
(B) 2 ✓
(C) 3
(D) इनमें से कोई नहीं
7. निम्नलिखित में कौन-सी संख्या प्राकृतिक संख्या है?

(A) 0

(B) 1 ✓
(C) 2
(D) 3
8. किसी धनात्मक पूर्णांक p और गैर शून्य धनात्मक पूर्णांक q का शेषफल धनात्मक पूर्णांक कब होता है?
(A) 6q + 2 ✓
(B) 6q + 4
(C) 6q + 1
(D) इनमें से कोई नहीं
9. 45 तथा 60 का म.स.पा. क्या होगा?
(A) 45
(B) 60
(C) 15 ✓
(D) 30
10. निम्नलिखित में कौन अभाज्य संख्या है?
(A) 15
(B) 23 ✓
(C) 12
(D) 75

	•	\
11.96 का अभाज्य	'गणनखंड व	न्या होगा?
		(

(A)
$$2^4 \times 3^2$$

(B)
$$2^5 \times 3^1$$

(D)
$$2^3 \times 3^2$$

12. सबसे छोटी अभाज्य संख्या क्या है?

13. 6x²y² तथा 12xy का म.स.पा. क्या होगा?

14. यदि दो संख्याएँ अभाज्य हैं, तो उनका म.स.पा. क्या होगा?

(C) 3
(D) 4
15. यदि संख्याओं 12 तथा 18 का म.स.पा. 6 और 36 तथा 60 का म.स.पा. 12 है, तो 12,18,36 तथा 60 का
म.स.पा. क्या होगा?
(A) 4
(B) 6 ✓
(C) 5
(D) 7
16. यदि 12,15 तथा 21 का म.स.पा. क्या है?
(A) 2 ✓
(B) 3
(C) 5
(D) 7
17. निम्नलिखित में कौन-सा सह-अभाज्य संख्या युग्म है?
(A) (14,35)
(B) (18,25) ✓
(C) (13,52)
(D) (21,84)

18. दो पूर्णांकों a और b के लिए म.स.पा (a,b) × म.ल.स.प (a,b) का मान निम्न में से किसके बराबर होता
है?
(A) 1
(B) 2
(C) a × b ✓
(D) a + b
19. निम्न में कौन-सा परिपूर्ण संख्या है?
(A) 2 − √3
(B) √5
(C) 2√3 ✓
(D) √6
20. निम्न में कौन-सी परिमेय संख्या है?
(Α) π
(B) √7
(C) 16/25 ✓
(D) $\sqrt[3]{3/5}$
21. निम्न में कौन-सा अपरिमेय नहीं है?

(A) √64

(B) 2√3
(C) 21/35 ✓
(D) √3√2
The Coding Wizard
MATH — BIHAR BOARD (Xth परीक्षा 2025)
22. यदि q प्राक कोई धनात्मक पूर्णांक है, तो निम्नलिखित में से कौन घातांक धनात्मक पूर्णांक नहीं है?
(A) 8q + 1
(B) 8q + 4 ✓
© 8q + 3
(D) 8q + 8
23. हर घनात्मक सम संख्या का वर्ग 4 से क्या होता है?
(A) 0 ✓
(B) 1
© 2
(D) 4
24. यदि p तथा q आपस में सहप्रमेय हैं, तो p^3q^4 और p^2q का म.स.पा. होगा —
(A) p^3q^2
(B) $p^2q \checkmark$

- © p³q³
- (D) p^2q^2

25. यदि a = 2³ × 3, b = 2² × 3², c = 3⁵ × 5 तब LCM (a, b, c) होगा —

- (A) $2^3 \times 3^5 \times 5 \checkmark$
- (B) $2^2 \times 3^5 \times 5$
- $\odot 2^3 \times 3^2 \times 5$
- (D) $2 \times 3^5 \times 5$

26. परिपूर्ण संख्या है —

- (A) परिमेय संख्या
- (B) अपरिमेय संख्या
- © पूर्णांक 🗸
- (D) इनमें से कोई नहीं

27. निम्नलिखित में से कौन परिपूर्ण संख्या है?

- (A) $\sqrt{64 + 36}$ \checkmark
- (B) √25 + 25
- © √49 + 49
- (D) $\sqrt{36 + 36}$

28. दो अपरिमेय संख्याओं 3 + √5 तथा 3 - √5 का गुणनफल है —
(A) अपरिमेय संख्या
(B) परिपूर्ण संख्या ✓
© A और B दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं
29. 2/3 को दशमलव में बदलने पर 0.67 की किस रूप में अभिव्यक्ति होगी?
(A) 2/3 ✓
(B) 67/24×5 ²
© 2×5/6×5
(D) इनमें से कोई नहीं
30. सह-अपरिमेय संख्या है —
(A) 5,6 ✓
(B) 4,6
© 2,4
(D) 2,6

31. 1 किस प्रकार की संख्या है?

(A) भाज्य
(B) अभाज्य
© A और B दोनों
(D) न भाज्य न अभाज्य 🗸
32. समांतर श्रेणी (A.P) में एक ही संख्या N हमेशा होती है —
(A) अभाज्य संख्या
(B) पूर्णांक ✓
© परिपूर्ण संख्या
(D) धर्मात्मक पूर्णांक
33. किसी A.P. का सार्व अंतर हो सकता है —
(A) 7
(B) 2.20
© 2√3 ✓
(D) सभ ी
35. कौन-सी संख्या अपसरणी है?

(A) सात 🗸

(B) अवसान अपसरणी
© अपरिमेय
(D) अपूर्णांक
36. 12 तथा 12 की 12 बार पुनरावृत्ति करने पर संख्या बनेगी —
(A) 121212 ✓
(B) 1200120012
© 13212
(D) 120001212
37. सबसे छोटी अभाज्य संख्या है —
37. सबसे छोटी अभाज्य संख्या है — (A) 6
(A) 6
(A) 6 (B) 2 ✓
(A) 6 (B) 2 ✓ © 4
(A) 6 (B) 2 ✓ © 4
(A) 6 (B) 2 ✓ © 4
(A) 6 (B) 2 ✓ © 4 (D) 3
(A) 6 (B) 2 ✓ © 4 (D) 3 38. किसी बहुपद के गुणांकों के साथ कितनी रेखाएँ मिल सकती हैं?
 (A) 6 (B) 2 ✓ © 4 (D) 3 38. किसी बहुपद के गुणांकों के साथ कितनी रेखाएँ मिल सकती हैं? (A) 1 ✓
 (A) 6 (B) 2 ✓ © 4 (D) 3 38. किसी बहुपद के गुणांकों के साथ कितनी रेखाएँ मिल सकती हैं? (A) 1 ✓ (B) 2

- 39. निम्नलिखित में कौन-सी पूर्ण संख्या होगी?
- (A) त्रिभुज संख्या
- (B) पूर्णांक ✓
- © अवकल पूर्णांक
- (D) इनमें से कोई नहीं
- 40. निम्न में कौन-सा संयुग्म संख्याएँ हैं?
- (A) 11, -11
- (B) √11, -11
- ©√11, -√11 ✓
- (D) $-\sqrt{11}$, $\sqrt{11}$
- 41. बहुपद ax² + bx + c = 0 का आलेख होता है —
- (A) परवलय 🗸
- (B) सरल रेखा
- © अतिपरवलय
- (D) अर्धवृत

42. वृत्त में 2,8 वाले बहुपद की संख्या होगी —
(A) 1
(B) 2
© 4 ✓
(D) अनन्तम
43. घात एक वाला बहुपद कहलाता है —
(A) द्विघात बहुपद
(B) रेखीय बहुपद ✓
© त्रिघात बहुपद
(D) इनमें से कोई नहीं
44. बहुपद 5y² - 14y + 8 के शून्यकों योग होगा —

(B)
$$(\sqrt{3}, \sqrt{3})$$

(A) 5/2