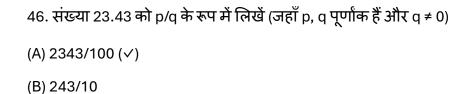
The Coding Wizard

MATH BIHAR BOARD – Xवीं 2025 Compartment exam



- © 9
- (D) 2320/99

47. निम्नलिखित में कौन-सी अपरिमेय संख्या है?

- (A) √3 (✓)
- (B) √16
- © 5√6 × √5
- (D) 5

48. निम्नलिखित में से कौनसी परिमेय संख्या है?

- (A) 3 + √5
- (B) √49 (✓)
- © √7
- (D) π

49. निम्नलिखित में कौनसी संख्या अपरिमेय संख्या है?

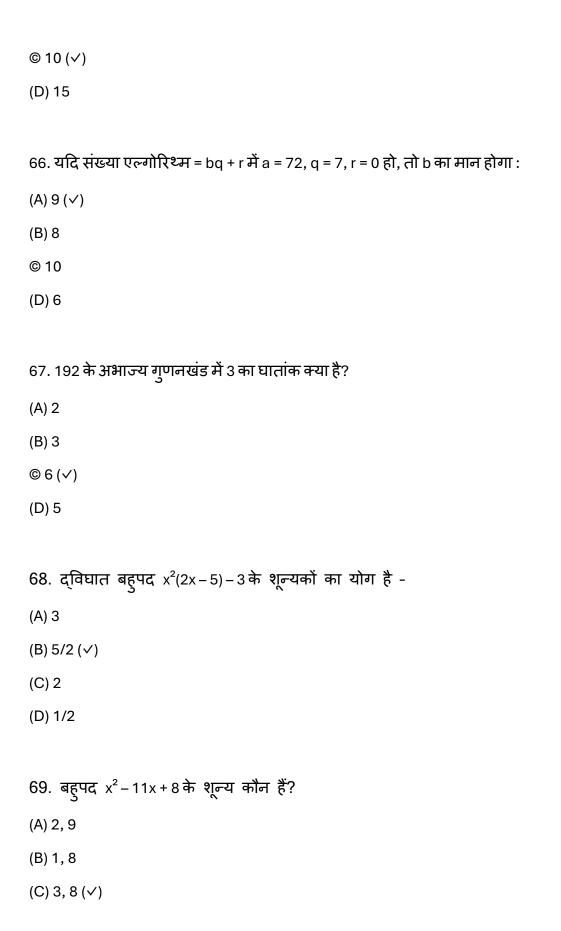
- (A) 2 + √3
- (B) 5 − √3
- © √25

(D) √12/√3 (✓)
50. √49 कौनसी संख्या है ?
(A) अभाज्य संख्या
(B) अपरिमेय संख्या
© पूर्णांक संख्या (✓)
(D) इनमें से कोई नहीं
51. निम्नलिखित में किसका वर्गमूल निरंतर दशमलव संख्या है?
(A) 50
(B) 243
© 39
(D) 16 (V)
52. निम्नलिखित में से कौन-सा भिन्न का दशमलव प्रसार सांत है?
(A) 11/90
(B) 21/1000 (V)
© 91/343
(D) इनमें से कोई नहीं
53. 0.105 को p/q रूप लिखिए जहाँ p, q ∈ Z+ तथा q = 2 ⁿ × 5 ^m
(A) 21/200
(B) 21/100 (✓)
© 21/2 × 5 ²

(D) इनमें से कोई नहीं
54. 0.13 =
(A) 13/100 (V)
(B) 13/90
© 13/99
(D) 10/13
55. किसी धनात्मक पूर्णांक a के लिए (a, b) का म.स. ख 10, (a, b) का ल.स. ख 90 है, तो ab = ?
(A) a + b
(B) a × b (✓)
© a – b
(D) a ÷ b
56. दो संख्याओं का म.स. ख 27 एवं ल.स. ख 162 है। यदि उनमें से एक संख्या 54 है तो दूसरी संख्या क्या
होगी?
(A) 36
(B) 45 (✓)
© 18
(D) 72
57. प्रत्येक परिमेय संख्या होती है –
(A) एक अभाज्य संख्या
(B) एक पूर्णांक संख्या

© एक पूर्णांक
(D) एक वास्तविक संख्या (V)
58. 80 × 20 =
(A) 0
(B) 2
© 16
(D) 1600 (V)
59. सबसे छोटी अभाज्य संख्या है —
(A) 0
(B) 1
© 2 (✓)
(D) 3
60. संख्या 3.1311311113
(A) पूर्णांक संख्या
(B) परिमेय संख्या
© अपरिमेय संख्या (✓)
(D) इनमें से कोई नहीं
61. दो संख्याओं के गुणनफल 8670 है और उनका म.स. ख 17 है, तो उनका ल.स. ख कितना होगा -
(A) 580
(B) 102

© 107
(D) 510 (V)
62. एक संख्या परिमेय और अपरिमेय संख्या दोनों हो सकती है –
(A) हाँ
(B) नहीं (✓)
© केवल पूर्णांक
(D) परिमेय या अपरिमेय
63. 2, 10 और 20 के म.स. ख और ल.स. ख का अनुपात है:
(A) 1:10
(B) 10:1 (\(\sigma\))
© 4:3
(D) 11:1
64. सबसे छोटी अभाज्य संख्या है :
(A) 1
(B) 2 (✓)
© 3
(D) 4
65. यदि 130 = 15 × 8 + 10 तथा 125 = 5 × 3 + 0, तो म.स. ख (130, 15) होगा :
(A) 8
(B) 5



(D) 1, 7

70. बहुपद $x^2 - 2x - 3$ के शून्य कौन हैं?

- (A)(3,1)
- (B)(3,-1)
- (C) (-1, 3) (V)
- (D)(-3, 1)

71. यदि द्विघात बहुपद $q(x) = x^2 - x + 4$ के शून्य α, β हों तो $\alpha + \beta$ का मान होगा:

- (A) 1
- (B)4
- (C) 1 (V)
- (D) 0

72. यदि α और β बहुपद, $f(x) = x^2 + x + 1$ के शून्य हों तो $1/\alpha + 1/\beta$ का मान है -

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

73. यदि बहुपद, $6x^3 - 11x^2 - 33x + 2$ के शून्य α, β, γ हों

तो $\alpha\beta + \beta\gamma + \alpha\beta$ का मान होगा -

- (A) −11 (✓)
- (B) 6

- (C) -33
- (D) -2

74. निम्नलिखित में से कौन एक द्विघात बह्पद है जिसके शून्य -2 और 6 हैं ?

- (A) $x^2 4x 12$
- (B) $x^2 + 4x 12$
- (C) $2x^2 + 12$
- (D) $x^2 4x 12 (\checkmark)$

75. यदि बह्पद $p(x) = x^2 + 9$ का एक-दूसरे के व्युत्क्रमी शून्य हो तो q का मान होगा?

- (A) -1
- (B) 1 (✓)
- (C) 2
- (D) 1/2

76. यदि बहुपद $p(x) = x^2 - 2x - 6$ के शून्य α, β हों, तो

- α . β का मान है -
- (A) −6 (✓)
- (B) 6
- (C) 2
- (D) -2

77. $f(x) = x^3 - 5x^2 + 2x + 2$ हो, तो f(1) का मान है :

- (A) 0 (V)
- (B) 2

- (C) 1
- (D) -1

78. यदि p(x) = q(x).g(x) और p(x) का घात = 6 एवं g(x) का घात = 2 हो, तो q(x) का घात होगा :

- (A) 4 (V)
- (B) 3
- (C)6
- (D) इनमें से कोई नहीं

79. बहुपद $y^3 - 3y^2 - 3\sqrt{y} + 1$ का घात है -

- (A) 1/2
- (B) 2
- (C) 3 (V)
- (D) 3/2

80. निम्न में कौन बहुपद नहीं है?

- (A) $2x^2 x^2 + \sqrt{3}x$
- (B) $x^3 + 1/x (\checkmark)$
- (C) $2x^2 3x + 1$
- (D) x + 1

81. निम्न में शुद्ध द्विघात बहुपद है -

- (A) $2x^3 3 + 5$
- (B) $x^2 + 3x 5$

- (C) $2x^2 3$ (\checkmark)
- (D) $2x^3 3x + 1$
- 82. यदि बहुपद $x^2-12x+8$ के शून्य α और β हैं, तो

 $\alpha^2 + \beta^2$ का मान होगा -

- (A) 8
- (B) 80 (V)
- (C) -6
- (D) 6
- 83. निम्न में से किस द्विघात बहुपद के शून्यकों का योग 3 और गुणनफल -10 है?
- (A) $x^3 3x + 10$
- (B) $x^2 + 3x 10$
- (C) $x^2 3x 10$
- (D) $x^2 3x + 10 (\checkmark)$
- 84. यदि α , β बहुपद $x^2 5x + 7$ के शून्य हों तो

1/α + 1/β का मान होगा -

- (A) 5/7 (✓)
- (B) -7/5
- (C) 1/5
- (D) 5/7
- 85. यदि द्विघात p(x) का एक गुणनखंड (x + 1) है, तो

बहुपद p(x) का एक शून्यक होगा -

- (A) −1 (✓)
- (B) 1
- (C) 4
- (D) 0

86. p के मान जिसके लिए बहुपद x³ + 4x² – px + 8 पूर्णतः

x-2 से भाज्य है

- (A) 0
- (B) 3
- (C) 5 (V)
- (D) 16