

ଦ୍ଵିଘାତ ସମୀକରଣ



1. $ax^2 + bx - c = 0$. ($a \neq 0$)କୁ _____ କହୁଛି ।
2. $ax^2 + bx - c = 0$ ହେଲେ x^2 ର ସହଗ _____ ଅଟେ ।
3. $ax^2 + bx - c = 0$ ହେଲେ x ର ସହଗ _____ ଅଟେ ।
4. $ax^2 + bx - c = 0$ ହେଲେ ଧ୍ରୁବକ ପଦ _____ ଅଟେ ।
5. $x^2 - 5x - 6 = 0$ ହେଲେ x^2 ର ସହଗ _____ ଅଟେ ।
6. $x^2 - 5x - 6 = 0$ ହେଲେ x ର ସହଗ _____ ଅଟେ ।
7. $x^2 - 5x - 6 = 0$ ହେଲେ ଧ୍ରୁବକ ପଦ _____ ଅଟେ ।
8. $ax^2 + bx - c = 0$ ର ପ୍ରଭେଦକଟି _____ ଅଟେ ।
9. ପ୍ରଭେଦକ $D =$ _____
10. $ax^2 + cx - b = 0$ ର ପ୍ରଭେଦକଟି _____ ଅଟେ ।
11. $x^2 - 5x - 6 = 0$ ସମୀକରଣର ପ୍ରଭେଦକଟି _____ ଅଟେ ।
12. $3x^2 + x - a = 0$ ସମୀକରଣର ପ୍ରଭେଦକଟି _____ ଅଟେ ।
13. $x^2 - x - 1 = 0$ ସମୀକରଣର ପ୍ରଭେଦକଟି _____ ଅଟେ ।
14. $x^2 - 8x + 15 = 0$ ସମୀକରଣର ପ୍ରଭେଦକଟି _____ ଅଟେ ।
15. $x^2 - 2x - 8 = 0$ ସମୀକରଣର ପ୍ରଭେଦକଟି _____ ଅଟେ ।
16. $25x^2 - 30x + 7 = 0$ ସମୀକରଣର ପ୍ରଭେଦକଟି _____ ଅଟେ ।
17. $x^2 - 4x + 4 = 0$ ସମୀକରଣର ପ୍ରଭେଦକଟି _____ ଅଟେ ।
18. $7x^2 - 9x + 2 = 0$ ସମୀକରଣର ପ୍ରଭେଦକଟି _____ ଅଟେ ।
19. $3x^2 + 5x - 3 = 0$ ସମୀକରଣର ପ୍ରଭେଦକଟି _____ ଅଟେ ।
20. $2x^2 - 9x + 4 = 0$ ସମୀକରଣର ପ୍ରଭେଦକଟି _____ ଅଟେ ।
21. $ax^2 + bx - c = 0$ ମୂଳଦ୍ଵୟବାସ୍ତବ ଓ ପରସ୍ପରଠାରୁ ପୃଥକ୍ ହେଲେ ମୂଳଦ୍ଵୟର ସ୍ଵରୂପ _____ ଅଟେ ।
22. $ax^2 + bx - c = 0$ ମୂଳଦ୍ଵୟବାସ୍ତବ, ଏକ ଓ ଅଭିନ୍ନ ହେଲେ ମୂଳଦ୍ଵୟର ସ୍ଵରୂପ _____ ଅଟେ ।
23. $ax^2 + bx - c = 0$ ମୂଳଦ୍ଵୟବାସ୍ତବ, ନ ହେଲେ ମୂଳଦ୍ଵୟର ସ୍ଵରୂପ _____ ଅଟେ ।
24. $x^2 - 2x - 8 = 0$ ସମୀକରଣର ମୂଳଦ୍ଵୟର ସ୍ଵରୂପ _____ ଅଟେ ।
25. $2x^2 + kx + 3 = 0$ ସମୀକରଣର ମୂଳଦ୍ଵୟବାସ୍ତବ ଓ ସମାନ ହେଲେ k ର ମାନ କେତେ ?
26. $7x^2 - 9x + 2 = 0$ ସମୀକରଣର ମୂଳଦ୍ଵୟର ସ୍ଵରୂପ କଣ ଅଟେ ?
27. $3x^2 - 2x - 1 = 0$ ସମୀକରଣର ମୂଳଦ୍ଵୟର ସ୍ଵରୂପ କଣ ଅଟେ ?
28. $x^2 - 4x + 4 = 0$ ସମୀକରଣର ମୂଳଦ୍ଵୟର ସ୍ଵରୂପ କଣ ଅଟେ ?
29. $4x^2 - 2x - c = 0$ ମୂଳଦ୍ଵୟ ଏକ ଓ ଅଭିନ୍ନ ହେଲେ c ର ମାନ କେତେ ?
30. $x^2 + 4x + k = 0$ ସମୀକରଣର ମୂଳଦ୍ଵୟବାସ୍ତବ ଓ ଅସମାନ ହେଲେ k ର ମାନ କେତେ ?
31. $ax^2 + bx + c = 0$ ମୂଳଦ୍ଵୟର ସମଷ୍ଟି ($\alpha + \beta$) = _____
32. $3x^2 - 13x + 12 = 0$ ମୂଳଦ୍ଵୟର ସମଷ୍ଟି = _____
33. $5x^2 + 15x + 5 = 0$ ମୂଳଦ୍ଵୟର ସମଷ୍ଟି = _____

34. $ax^2 + bx - c = 0$ ମୂଳଦ୍ୱୟର ସମଷ୍ଟି = _____
35. $2x^2 + tx - 6 = 0$ ମୂଳଦ୍ୱୟର ସମଷ୍ଟି = _____
36. $3x^2 - 2x - 1 = 0$ ମୂଳଦ୍ୱୟର ସମଷ୍ଟି = _____
37. $3x^2 - 2x + 1 = 0$ ମୂଳଦ୍ୱୟର ସମଷ୍ଟି = _____
38. $4x^2 - 2x + \frac{1}{4} = 0$ ମୂଳଦ୍ୱୟର ସମଷ୍ଟି = _____
39. $4x^2 + 3x + 7 = 0$ ମୂଳଦ୍ୱୟର ସମଷ୍ଟି = _____
40. $ax^2 - bx - c = 0$ ମୂଳଦ୍ୱୟର ସମଷ୍ଟି = _____
41. $ax^2 + bx + c = 0$ ମୂଳଦ୍ୱୟର ଗୁଣଫଳ ($\alpha\beta$) = _____
42. $3x^2 - 13x + 12 = 0$ ମୂଳଦ୍ୱୟର ଗୁଣଫଳ = _____
43. $5x^2 + 15x + 5 = 0$ ମୂଳଦ୍ୱୟର ଗୁଣଫଳ = _____
44. $ax^2 + bx - c = 0$ ମୂଳଦ୍ୱୟର ଗୁଣଫଳ = _____
45. $2x^2 + tx - 6 = 0$ ମୂଳଦ୍ୱୟର ଗୁଣଫଳ = _____
46. $3x^2 + 2\sqrt{5}x + 5 = 0$ ମୂଳଦ୍ୱୟର ଗୁଣଫଳ = _____
47. $3x^2 - 2x + 1 = 0$ ମୂଳଦ୍ୱୟର ଗୁଣଫଳ = _____
48. $mx^2 - 2x + (2m - 1) = 0$ ସମୀକରଣର ମୂଳଦ୍ୱୟର ଗୁଣଫଳ 3 ହେଲେ m ର ମାନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।
49. $x^2 - px + 2 = 0$ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣର ଗୋଟିଏ ବୀଜ 2 ହେଲେ p ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?
50. $4x^2 - 2x + c = 0$ ସମୀକରଣର ମୂଳଦ୍ୱୟ ଏକ ଓ ଅଭିନ୍ନ ହେଲେ c ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?
51. $5x^2 + 2x + k = 0$ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣର ଗୋଟିଏ ବୀଜ -2 ହେଲେ k ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?
52. $x^2 - kx + 6 = 0$ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣର ଗୋଟିଏ ବୀଜ 3 ହେଲେ k ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?
53. $x^2 - 5x + k = 0$ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣର ଗୋଟିଏ ମୂଳ ଅନ୍ୟଟିର 4 ଗୁଣ ହେଲେ k ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?
54. $4x^2 - 13x + k = 0$ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣର ଗୋଟିଏ ମୂଳ ଅନ୍ୟଟିର 12 ଗୁଣ ହେଲେ k ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?
55. $x^2 - 5x + p = 0$ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣର ଗୋଟିଏ ମୂଳ ଅପରଟି ଅପେକ୍ଷା 3 ଅଧିକ ହେଲେ p ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?
56. 1 ଓ -1 ମୂଳବିଶିଷ୍ଟ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣଟି ଲେଖ ।
57. -6 ଓ 8 ମୂଳବିଶିଷ୍ଟ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣଟି ଲେଖ ।
58. ଏକ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣର ମୂଳଦ୍ୱୟ 3 ଓ -5 ହେଲେ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣଟି କେତେ ?
59. $ax^2 + bx + c = 0$ ସମୀକରଣର ମୂଳଦ୍ୱୟର ସମଷ୍ଟି ଓ ଗୁଣଫଳ ଦର୍ଶାଇ ଦିଲେ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣଟି କେତେ ?
60. ମୂଳଦ୍ୱୟର ସମଷ୍ଟି 4 ଓ ଗୁଣଫଳ $\frac{5}{2}$ ହେଲେ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣଟି କେତେ ?
61. ମୂଳଦ୍ୱୟର ସମଷ୍ଟି 4 ଓ ଗୁଣଫଳ $-\frac{5}{2}$ ହେଲେ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣଟି କେତେ ?
62. ମୂଳଦ୍ୱୟର ସମଷ୍ଟି $2\sqrt{3}$ ଓ ଗୁଣଫଳ 2 ହେଲେ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣଟି କେତେ ?
63. ଏକ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣର ମୂଳଦ୍ୱୟ -3 ଓ -5 ହେଲେ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣଟି କେତେ ?
64. $ax^2 + bx + c = 0$ ସମୀକରଣର ମୂଳଦ୍ୱୟ α ଓ β ହେଲେ $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?
65. $2x^2 - 6x + 3 = 0$ ସମୀକରଣର ମୂଳଦ୍ୱୟ α ଓ β ହେଲେ $\frac{\alpha}{\beta} + \frac{\beta}{\alpha}$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?
66. $2x^2 - 6x + 3 = 0$ ସମୀକରଣର ମୂଳଦ୍ୱୟ α ଓ β ହେଲେ $\frac{\alpha}{\beta} + \frac{\beta}{\alpha}$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?
67. $7x^2 - 9x + 2 = 0$ ସମୀକରଣର ମୂଳଦ୍ୱୟ α ଓ β ହେଲେ $\alpha - \beta$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?
68. $x^2 - 5x + 6 = 0$ ସମୀକରଣର ମୂଳଦ୍ୱୟ α ଓ β ହେଲେ $\alpha^2 + \beta^2$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

69. $4x^2 + 3x + 7 = 0$ ସମୀକରଣର ମୂଳଦ୍ୱୟ α ଓ β ହେଲେ $\alpha^2 - \beta^2$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?
70. $2x^2 - 6x + 3 = 0$ ସମୀକରଣର ମୂଳଦ୍ୱୟ α ଓ β ହେଲେ $\frac{\alpha\beta}{\alpha+\beta}$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?
71. $2x^2 - 5x + 3 = 0$ ସମୀକରଣର ମୂଳଦ୍ୱୟ α ଓ β ହେଲେ $\alpha^2 + \alpha\beta^2$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?
72. $5x^2 + 17x + 6 = 0$ ସମୀକରଣର ମୂଳଦ୍ୱୟ α ଓ β ହେଲେ $\frac{1}{\alpha^2} + \frac{1}{\beta^2}$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?
73. $4x^2 + 3x + 7 = 0$ ସମୀକରଣର ମୂଳଦ୍ୱୟ α ଓ β ହେଲେ $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?
74. $6x^2 + 11x + 3 = 0$ ସମୀକରଣର ମୂଳଦ୍ୱୟ α ଓ β ହେଲେ $(\alpha + \beta)^2$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?
75. $6x^2 + 11x + 3 = 0$ ସମୀକରଣର ମୂଳଦ୍ୱୟ α ଓ β ହେଲେ $(\alpha - \beta)^2$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?
76. ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟା ଓ ଏହାର ବ୍ୟତିକ୍ରମର ସମଷ୍ଟି 2 । ସଂଖ୍ୟାଟିକୁ x ନେଲେ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣଟି _____ ଅଟେ ।
77. ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟା ଓ ଏହାର ବ୍ୟତିକ୍ରମର ସମଷ୍ଟି 3 । ସଂଖ୍ୟାଟିକୁ x ନେଲେ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣଟି _____ ଅଟେ ।
78. ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ସମଷ୍ଟି 18 ଏବଂ ସେମାନଙ୍କ ଗୁଣଫଳ 72 । ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାଟିକୁ x ନେଲେ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣଟି _____ ଅଟେ ।
79. ଦୁଇଟି କ୍ରମିକ ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟାର ଗୁଣଫଳ 20 । ସଂଖ୍ୟାଦ୍ୱୟ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାଟିକୁ y ନେଲେ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣଟି _____ ଅଟେ ।
80. ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟା ତାର ବର୍ଗ ସହ ସମାନ ହେଲେ ସଂଖ୍ୟାଟି _____ ଅଟେ ।
81. $\sqrt{x} + x = 6$ କୁ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣ ରୂପେ ପ୍ରକାଶକଲେ ସମୀକରଣଟି _____ ଅଟେ ।
82. $\sqrt{x+9} + 3 = x$ କୁ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣ ରୂପେ କଲେ ସମୀକରଣଟି _____ ଅଟେ ।
83. $x - 2\sqrt{2} - 6 = 0$ ସମୀକରଣକୁ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣ ରୂପେ ପ୍ରକାଶକଲେ ସମୀକରଣଟି _____ ଅଟେ ।
84. ଗୋଟିଏ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣର $\alpha = 3$, $\beta = -2$ ହେଲେ ସମୀକରଣଟି _____ ଅଟେ ।
85. ଗୋଟିଏ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣର $\alpha = -1$, $\beta = -2$ ହେଲେ ସମୀକରଣଟି _____ ଅଟେ ।
86. ଗୋଟିଏ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣର $\alpha + \beta = 7$, $\alpha\beta = 12$ ହେଲେ ସମୀକରଣଟି _____ ଅଟେ ।
87. $x + \frac{1}{x} = 5$ ହେଲେ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣଟି _____ ଅଟେ ।
88. $\alpha + \beta = 10$, $\alpha - \beta = 4$ ହେଲେ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣଟି _____ ଅଟେ ।
89. $\alpha + \beta = 8$, $\alpha - \beta = 2$ ହେଲେ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣଟି _____ ଅଟେ ।
90. $\alpha = 2 + \sqrt{3}$, $\beta = 2 - \sqrt{3}$ ହେଲେ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣଟି _____ ଅଟେ ।
91. $4x^2 + 2x + c = 0$ ସମୀକରଣର ମୂଳଦ୍ୱୟ ଏକ ଓ ଅନ୍ୟଟି ହେଲେ c ର ମୂଲ୍ୟ _____ ଅଟେ ।
92. $2x^2 + kx + 3 = 0$ ସମୀକରଣର ମୂଳଦ୍ୱୟ ବାସ୍ତବ ଓ ସମାନ ହେଲେ k ର _____ ଅଟେ ।
93. ଗୋଟିଏ ଗଣନ ସଂଖ୍ୟା ଓ ତାର ଗୁଣନାତ୍ମକ ବିଲୋମିର ଯୋଗଫଳ ହେଲେ ସଂଖ୍ୟାଟି _____ ଅଟେ ।
94. $5x^2 + 3x + 9 = 0$ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣର ଗୋଟିଏ ବୀଜ-1 ହେଲେ c ର ମୂଲ୍ୟ _____ ଅଟେ ।
95. $x^2 + x + 1 = 0$ ସମୀକରଣଟି _____ ଅଟେ ।
96. $6x^2 - 7x - 3 = 0$ ଦ୍ୱିଘାତ ସମୀକରଣର $D =$ _____ ଅଟେ ।
97. ଦୁଇଟି ଧନାତ୍ମକ ସଂଖ୍ୟାର ସମଷ୍ଟି 8 ଏବଂ ଗୁଣଫଳ 15 ହେଲେ ବୃହତ୍ତମ ସଂଖ୍ୟାଟି _____ ଅଟେ ।
98. $\sqrt{3x^2 + 6} = 9$ ଧନାତ୍ମକ ମୂଳଟି _____ ଅଟେ ।
99. $7x^2 - 9x + 2 = 0$ ମୂଳଦ୍ୱୟର ସ୍ୱରୂପ _____ ଅଟେ ।
100. $3x^2 + 2\sqrt{5}x - \sqrt{5} = 0$ ମୂଳଦ୍ୱୟ α ଓ β ହେଲେ $\alpha\beta$ ର ମାନ କେତେ?

