



# MATHS

## BOOKS - BHARATI BHAWAN MATHS (HINDI)

### समाकलन की विधियाँ

#### सिद्धित उदाहरण

1. समाकलन करें

$$\int \frac{(\sqrt{x} + 1)^2}{x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

2. समाकलन करें

$$\int \frac{x - 2}{x^2 - 3x - 2} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

3. समाकलन करें

$$\int \frac{e^{2x} - e^{4x}}{e^x - e^{-x}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

4. समाकलन करें

$$\int \sqrt{x} \left( x^{\frac{3}{2}} - 7x^{\frac{5}{2}} + 9x^{\frac{7}{2}} \right) dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. समाकलन करें

$$\int \frac{(x - 3)^2}{\sqrt{x}} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{\sqrt{ax+b} - \sqrt{ax+c}}$$



वीडियो उत्तर देखें

7. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{\sqrt{5+3x} + \sqrt{4+3x}}$$



वीडियो उत्तर देखें

8. समाकलन करें

$$\int (cx + d)(ax + b)^n dx, (n \neq -1)$$



वीडियो उत्तर देखें

9. समाकलन करें

$$\int (5x + 3)\sqrt{2x - 1} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

10. समाकलन करें

$$\int \frac{2 - 3x}{\sqrt{1 + 3x}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

11. समाकलन करें

$$\int \frac{\cos^3 x}{\sin^2 2x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

12. समाकलन करें

$$\int (\sin x + x \cos x^2) dx$$



वीडियो उत्तर देखें

13. समाकलन करें

$$\int \cot^2 x \cdot dx$$



वीडियो उत्तर देखें

14. समाकलन करें

$$\int \sin^2 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

15. समाकलन करें

$$\int \cos^3 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें



16. समाकलन करें

$$\int \sin^4 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

17. समाकलन करें

$$\int \sin 3x \cdot \cos 6x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

18. समाकलन करें

$$\int \sin^3 x \cdot \cos 2x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

19. समाकलन करें

$$\int \sin x \cdot \sin 2x \cdot \sin 3x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

20. समाकलन करें

$$\int \sqrt{1 + \cos 2x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

21. समाकलन करें

$$\int \sqrt{1 - \sin 2x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

22. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{1 + \cos x}$$



वीडियो उत्तर देखें

23. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{1 - \sin x}$$



वीडियो उत्तर देखें

24. समाकलन करें

$$\int \frac{1 - \cos 2x}{1 + \cos 2x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

25. समाकलन करें

$$\int \frac{\sin x + \cos x}{\sqrt{1 + \sin 2x}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

26. समाकलन करें

$$\int \frac{\cos 2x - \cos 2\alpha}{\cos x - \cos \alpha} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

27. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{\sin^2 x \cdot \cos^2 x}$$



वीडियो उत्तर देखें

28. समाकलन करें

$$\int \frac{\sec x}{\sec x + \tan x} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

29. समाकलन करें

$$\int \sqrt{2x - 3} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

30. समाकलन करें

$$\int \sec^2(3x + 5) dx$$



वीडियो उत्तर देखें

31. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{\sqrt{1 - 4x^2}}$$



वीडियो उत्तर देखें



32. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{5x - 4}$$



वीडियो उत्तर देखें

33. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{1 + 9x^2}$$



वीडियो उत्तर देखें

34. समाकलन करें

$$\int \frac{\sin \sqrt{x}}{\sqrt{x}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

35. समाकलन करें

$$\int x^2 \cdot e^{x^3} dx.$$



वीडियो उत्तर देखें

36. समाकलन करें

$$\int \frac{x dx}{1 + x^4}$$

 वीडियो उत्तर देखें

37. समाकलन करें

$$\int (2x + 3) \sqrt{x^2 + 3x} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

38. समाकलन करें

$$\int \frac{x}{\sqrt{x^2 - a^2}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

39. समाकलन करें

$$\int \tan \theta \cdot \cos \theta d\theta$$



वीडियो उत्तर देखें

40. समाकलन करें

$$\int \cos^n x \cdot \sin x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

41. समाकलन करें

$$\int \tan^p x \cdot \sec^2 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

42. समाकलन करें

$$\int \sec^n \theta \cdot \tan \theta d\theta$$



वीडियो उत्तर देखें

43. समाकलन करें

$$\int \frac{1 + \cos x}{\sqrt[3]{x + \sin x}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

44. समाकलन करें

$$\int \frac{\tan^{-1} x}{1 + x^2} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

45. समाकलन करें

$$\int \frac{(\log x)^2}{x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

46. समाकलन करें

$$\int \frac{\sec^2(\log x)}{x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

47. समाकलन करें

$$\int (x^2 + 1) \cos(x^3 + 3x + 2) dx$$



वीडियो उत्तर देखें



48. समाकलन करें

$$\int (\tan x - x) \tan^2 x dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

49. समाकलन करें

$$\int \frac{e^x}{\sqrt{1 - e^{2x}}} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

50. समाकलन करें

$$\int (ax + b) \sqrt{cx + d} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

51. समाकलन करें

$$\int \frac{x + 1}{\sqrt{1 - 2x}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

52. समाकलन करें

$$\int \frac{x^2}{\sqrt{x+2}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

53. समाकलन करें

$$\int \sin^4 x \cdot \cos^3 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

54. समाकलन करें

$$\int \sin^5 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

55. समाकलन करें

$$\int \tan^4 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

56. समाकलन करें

$$\int \tan^2 x \cdot \sec^4 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

57. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{1 + e^x}$$



वीडियो उत्तर देखें

58. समाकलन करें

$$\int \frac{e^x - 1}{e^x + 1} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

59. समाकलन करें

$$\int \frac{e^{2x}}{1 + e^x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

60. समाकलन करें

$$\int \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x} + 2} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

61. समाकलन करें

$$\int \frac{x^3}{1 + x^4} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

62. समाकलन करें

$$\int \frac{e^x - \sin x}{e^x + \cos x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

63. समाकलन करें

$$\int \frac{\cot x}{\log \sin x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें



64. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{\sin x + \cos x}$$



वीडियो उत्तर देखें

65. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{\sin x \cdot \cos^2 x}$$



वीडियो उत्तर देखें

66. समाकलन करें

$$\int \tan^3 \theta d\theta.$$



वीडियो उत्तर देखें

67. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{x^2 \sqrt{2 + x^2}}$$



वीडियो उत्तर देखें

68. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{(a^2 - x^2)^{\frac{3}{2}}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

69. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{\sqrt{x^2 - 9}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

70. समाकलन करें

$$\int \sqrt{\frac{a+x}{a-x}} dx.$$



वीडियो उत्तर देखें

71. समाकलन करें

$$\int \sqrt{\frac{x}{a-x}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

72. समाकलन करें

$$\int x \sin 2x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

73. समाकलन करें

$$\int x e^{mx} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

74. समाकलन करें

$$\int \frac{x}{1 + \cos x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

75. समाकलन करें

$$\int (1 + 2x)(1 - 3x)^7 dx$$



वीडियो उत्तर देखें

76. समाकलन करें

$$\int \frac{7 - 6x}{\sqrt{5 - 4x}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

77. समाकलन करें

$$\int x \cos^3 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

78. समाकलन करें

$$\int x \sin 5x \cdot \sin 6x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

79. समाकलन करें

$$\int x \tan^2 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें



80. समाकलन करें

$$\int x^2 \cdot e^x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

81. समाकलन करें

$$\int x^2 \cos x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

82. समाकलन करें

$$\int x^2 \sin^2 x dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

83. समाकलन करें

$$\int x^3 \cos x^2 dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

84. समाकलन करें

$$\int \sin \sqrt{x} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

85. समाकलन करें

$$\int x^n \log x dx, (n \neq -1)$$

 वीडियो उत्तर देखें

86. समाकलन करें

$$\int (\log x)^2 dx$$



वीडियो उत्तर देखें

87. समाकलन करें

$$\int \frac{\log x}{x^2} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

88. समाकलन करें

$$\int \sin^{-1} x dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

89. समाकलन करें

$$\int \frac{x \sin^{-1} x}{\sqrt{1-x^2}} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

90. समाकलन करें

$$\int e^x \sin x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

91. समाकलन करें

$$\int \sec^3 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

92. समाकलन करें

$$\int \frac{x e^x}{(x + 1)^2} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 2

1. समाकलन करें

$$\int \frac{(x - 1)^2}{x^4 - 2x^3 + x^2} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. समाकलन करें

$$\int x^3 (\sec^2 x - \tan^2 x) dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. समाकलन करें

$$\int \frac{e^x - 1}{1 - e^{-x}} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें



4. समाकलन करें

$$\int \frac{e^{3x} + e^{5x}}{e^x + e^{-x}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

5. समाकलन करें

$$\int \frac{x - 1}{x^2 + x - 2} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

6. समाकलन करें

$$\int \frac{x^2 - 1}{x^4 - 1} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

7. समाकलन करें

$$\int x^{\frac{3}{2}} \left( x^{-\frac{1}{2}} - 2x + 3 \right) dx$$



वीडियो उत्तर देखें

8. समाकलन करें

$$\int \frac{2x^2 - 14x + 24}{x - 3} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

9. समाकलन करें

$$\int \left( a^{\frac{2}{3}} - t^{\frac{2}{3}} \right) dt$$



वीडियो उत्तर देखें

10. समाकलन करें

$$\int \frac{(x + 1)^2}{x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

11. समाकलन करें

$$\int \frac{(x^3 - 1)(x - 4)}{x^2 + x + 1} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

12. समाकलन करें

$$\int \frac{(x^3 + 1)(x - 2)}{x^2 - x - 2} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

13. समाकलन करें

$$\int \frac{(x^3 + 8)(x - - 1)}{x^2 - 2x + 4} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

14. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{\sqrt{x} + \sqrt{x+1}}$$



वीडियो उत्तर देखें

15. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{\sqrt{x+a} + \sqrt{x}}$$



वीडियो उत्तर देखें

16. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{\sqrt{x+a} + \sqrt{x+b}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

17. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{\sqrt{x+a} - \sqrt{x-a}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

18. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{\sqrt{x+a} + \sqrt{x+b}}$$



वीडियो उत्तर देखें

19. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{\sqrt{2x+3} - \sqrt{2x+4}}$$



वीडियो उत्तर देखें



20. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{\sqrt{1-2x} + \sqrt{3-2x}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

21. समाकलन करें

$$\int (ax + b) \sqrt{cx + d} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

22. समाकलन करें

$$\int (x + 2)(3x + 5)^{\frac{1}{2}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

23. समाकलन करें

$$\int (x - 1)\sqrt{x + 1} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

24. समाकलन करें

$$\int (x + 2)\sqrt{x - 3} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

25. समाकलन करें

$$\int (2x + 1)(3x - 2)^{\frac{3}{2}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

26. समाकलन करें

$$\int x(3x - 5)^4 dx$$



वीडियो उत्तर देखें

27. समाकलन करें

$$\int \frac{x}{\sqrt{1 - 2x}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

28. समाकलन करें

$$\int x(3x - 5)^4 dx$$



वीडियो उत्तर देखें

29. समाकलन करें

$$\int \frac{x}{\sqrt{1 - 2x}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

30. समाकलन करें

$$\int \frac{7x - 2}{\sqrt{3 - 5x}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

31. समाकलन करें

$$\int \frac{x - 1}{x - 2} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

32. समाकलन करें

$$\int \frac{x}{x+1} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

33. समाकलन करें

$$\int \frac{x(x+1)}{x+2} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

34. समाकलन करें

$$\int \frac{x^2 - 1}{x - 2} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

35. समाकलन करें

$$\int \frac{1 - x^2}{1 + x^2} dx$$



वीडियो उत्तर देखें



36. समाकलन करें

$$\int \frac{x}{(x+1)^2} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

### प्रश्नावली 3

1. समाकलन करें

$$\int \operatorname{cosec}^2 x \cdot \cos x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

2. समाकलन करें

$$\int \sec x (\sec x - \tan x) dx$$



वीडियो उत्तर देखें

3. समाकलन करें

$$\int (\cos x - \sin x \sin x)^2 dx$$



वीडियो उत्तर देखें

4. समाकलन करें

$$\int \operatorname{cosec} x (\operatorname{cosec} x - \cot x) dx$$



वीडियो उत्तर देखें

5. समाकलन करें

$$\int \tan^2 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

6. समाकलन करें

$$\int \cos^2 x \cdot \operatorname{cosec}^2 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

7. समाकलन करें

$$\int \sin^3 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

8. समाकलन करें

$$\int (\cot^2 - 2x + \tan^2 3x) dx$$



वीडियो उत्तर देखें

9. समाकलन करें

$$\int \cos^2 n\theta d\theta$$



वीडियो उत्तर देखें

10. समाकलन करें

$$\int \cos^2 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

11. समाकलन करें

$$\int \sin^2 bx dx$$



वीडियो उत्तर देखें

12. समाकलन करें

$$\int \sin^3 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

13. समाकलन करें

$$\int \cos^3 n\theta d\theta$$



वीडियो उत्तर देखें

14. समाकलन करें

$$\int \cos^4 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

15. समाकलन करें

$$\int \sin^4 \frac{x}{2} dx$$



वीडियो उत्तर देखें



16. समाकलन करें

$$\int \sin 2x \cdot \sin 3x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

17. समाकलन करें

$$\int \sin 2x \cdot \cos 4x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

18. समाकलन करें

$$\int \sin 4x \cdot \cos 3x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

19. समाकलन करें

$$\int \cos x \cdot \cos 5x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

20. समाकलन करें

$$\int \sin^2 x \cdot \cos^2 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

21. समाकलन करें

$$\int \sin^2 \theta \cdot \cos 2\theta d\theta$$



वीडियो उत्तर देखें

22. समाकलन करें

$$\int \cos^3 x \cdot \cos 2x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

23. समाकलन करें

$$\int \sin x \cdot \sin 2x \cdot \cos 3x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

24. समाकलन करें

$$\int \cos x \cdot \cos 2x \cdot \cos 3x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

25. समाकलन करें

$$\int \sqrt{1 - \cos 2x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

26. समाकलन करें

$$\int \sqrt{1 + \sin \theta} d\theta$$



वीडियो उत्तर देखें

27. समाकलन करें

$$\int \sqrt{1 + \cos x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

28. समाकलन करें

$$\int \sqrt{1 - \sin x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

29. समाकलन करें

$$\int \sqrt{1 + \sin kx} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

30. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{1 - \cos 2x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

31. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{1 + \sin x}$$

 वीडियो उत्तर देखें



32. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{1 - \sin 3x}$$



वीडियो उत्तर देखें

33. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{1 + \cos 2x}$$



वीडियो उत्तर देखें

34. समाकलन करें

$$\int \frac{2dx}{1 - \sin 2x}$$



वीडियो उत्तर देखें

35. समाकलन करें

$$\int \frac{\sin 3\theta}{1 + 2 \cos 2x}$$



वीडियो उत्तर देखें

36. समाकलन करें

$$\int \frac{a \sin^3 x + b \cos^3 x}{\sin^2 x \cdot \cos^2 x} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

37. समाकलन करें

$$\int \frac{\sin x - \cos x}{\sqrt{1 - \sin 2x}} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

38. समाकलन करें

$$\int \frac{\cos 2x}{\sin^2 x \cos^2 x} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

39. समाकलन करें

$$\int \frac{\cos x - \cos 2x}{1 - \cos x} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

40. समाकलन करें

$$\int \frac{\cos x}{\sin^2 x} (1 - 3 \cos^3 x) dx$$



उत्तर देखें

41. समाकलन करें

$$\int \frac{\sec x}{\sec x - \tan x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

42. समाकलन करें

$$\int \frac{\operatorname{cosec} x}{\operatorname{cosec} x + \cot x} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 4

1. समाकलन करें

$$\int \sqrt{ax + b} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. समाकलन करें

$$\int \operatorname{cosec}^2(2x + 5) dx$$



वीडियो उत्तर देखें

3. समाकलन करें

$$\int \sec 2\theta \cdot \tan 2\theta d\theta$$



वीडियो उत्तर देखें

4. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{\sqrt{1 - 25x^2}}$$



वीडियो उत्तर देखें

5. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{\sqrt{1 - (2x + 3)^2}}$$



वीडियो उत्तर देखें



6. समाकलन करें

$$\int \frac{4dx}{3x - 2}$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{1 + 16x^2}$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. समाकलन करें

$$\int e^{5x-7} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

9. समाकलन करें

$$\int x \sin x^2 dx$$



वीडियो उत्तर देखें

10. समाकलन करें

$$\int \frac{1}{x^2} \sin \frac{1}{x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

11. समाकलन करें

$$\int \frac{1}{x^2} \cos \frac{1}{x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

12. समाकलन करें

$$\int \frac{\cos \sqrt{x}}{\sqrt{x}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

13. समाकलन करें

$$\int \frac{\sin \sqrt{x+1}}{\sqrt{x+1}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

14. समाकलन करें

$$\int \frac{\cos \sqrt{ax + b}}{\sqrt{ax + b}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

15. समाकलन करें

$$\int x \sec^2(x^2) dx$$



वीडियो उत्तर देखें

16. समाकलन करें

$$\int \frac{\sec \sqrt{x} \cdot \tan \sqrt{x}}{\sqrt{x}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

17. समाकलन करें

$$\int x \operatorname{cosec} x^2 \cdot \cot x^2 dx$$



वीडियो उत्तर देखें

18. समाकलन करें

$$\int \frac{\sec^2 \sqrt{x}}{\sqrt{x}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

19. समाकलन करें

$$\int x e^{x^2} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

20. समाकलन करें

$$\int \frac{e^{k\sqrt{x}}}{\sqrt{x}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

21. समाकलन करें

$$\int \frac{e^{\frac{1}{x}}}{x^2} dx$$



वीडियो उत्तर देखें



22. समाकलन करें

$$\int \frac{x^2 dx}{1 + x^6}$$



वीडियो उत्तर देखें

23. समाकलन करें

$$\int \frac{x dx}{\sqrt{1 - x^4}}$$



वीडियो उत्तर देखें

24. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{x\sqrt{x^4 - 1}}$$



वीडियो उत्तर देखें

25. समाकलन करें

$$\int x\sqrt{x^2 + 5}dx$$



वीडियो उत्तर देखें

26. समाकलन करें

$$\int x(1 + 3x^2)^{\frac{5}{2}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

27. समाकलन करें

$$\int x^2 \sqrt{a^3 + x^3} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

28. समाकलन करें

$$\int (x - 1) \sqrt{x^2 - 2x} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

29. समाकलन करें

$$\int (3x^2 + 5) \sqrt{x^3 + 5x + 1} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

30. समाकलन करें

$$\int \frac{x dx}{\sqrt{a^2 + x^2}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

31. समाकलन करें

$$\int \frac{x dx}{\sqrt{a^2 - x^2}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

32. समाकलन करें

$$\int \frac{3x - 1}{\sqrt{3x^2 - 2x + 7}}$$



वीडियो उत्तर देखें

33. समाकलन करें

$$\int \frac{2ax + b}{\sqrt{ax^2 + bx + c}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

34. समाकलन करें

$$\int \frac{x^3}{\sqrt{x^4 + 1}} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

35. समाकलन करें

$$\int \frac{x dx}{(ax^2 + b)^p}$$

 वीडियो उत्तर देखें

36. समाकलन करें

$$\int \frac{x^2}{x^3 + 1} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

37. समाकलन करें

$$\int \frac{x dx}{(x^2 + a^2)^{\frac{3}{2}}}$$



वीडियो उत्तर देखें



38. समाकलन करें

$$\int \sin^2 x \cdot \cos x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

39. समाकलन करें

$$\int \cos^5 x \sin x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

40. समाकलन करें

$$\int \sqrt{\sin x} \cdot \cos^3 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

41. समाकलन करें

$$\int \frac{\sin x}{\sqrt{\cos x}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

42. समाकलन करें

$$\int \sqrt{\tan \theta} \cdot \sec^2 \theta d\theta$$



वीडियो उत्तर देखें

43. समाकलन करें

$$\int \tan x \cdot \sec^4 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

44. समाकलन करें

$$\int \sec^3 x \cdot \tan x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

45. समाकलन करें

$$\int \operatorname{cosec}^n \theta \cdot \cot \theta d\theta$$



वीडियो उत्तर देखें

46. समाकलन करें

$$\int \cot^n \theta \cdot \operatorname{cosec}^2 \theta d\theta$$



वीडियो उत्तर देखें

47. समाकलन करें

$$\int \frac{\operatorname{cosec}^2 x}{\sqrt{\cot x}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

48. समाकलन करें

$$\int \frac{\sin^4 x}{\cos^6 x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

49. समाकलन करें

$$\int \frac{\sec^2 x}{\sqrt{\tan x}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

50. समाकलन करें

$$\int \frac{\cos x}{(1 + \sin x)^2} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

51. समाकलन करें

$$\int \frac{\cos x}{\sqrt{1 + \sin x}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

52. समाकलन करें

$$\int \frac{\sec^2 x}{\sqrt{1 + \tan x}} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

53. समाकलन करें

$$\int \frac{\sin x + \cos x}{(\sin x - \cos x)^3} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें



54. समाकलन करें

$$\int \frac{1 + \cos x}{x + \sin x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

55. समाकलन करें

$$\int (a + b \cos x)^n \cdot \sin x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

56. समाकलन करें

$$\int \frac{\log_e x}{x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

57. समाकलन करें

$$\int \frac{1}{(4 - e^x)^2} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

58. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{x \sqrt{\log_e x}}$$



वीडियो उत्तर देखें

59. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{x(1 + \log_e x)^2}$$



वीडियो उत्तर देखें

60. समाकलन करें

$$\int \frac{e^x}{(4 - e^x)^2} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

61. समाकलन करें

$$\int \frac{(\tan^{-1} x)^2}{1 + x^2} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

62. समाकलन करें

$$\int \frac{(\sin^{-1} x)^3}{\sqrt{1-x^2}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

63. समाकलन करें

$$\int \frac{(\sec^{-1} x)^2}{x\sqrt{x^2-1}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

64. समाकलन करें

$$\int \frac{\operatorname{cosec}^2(\log_e x)}{x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

65. समाकलन करें

$$\int \frac{\sin(\log_e x)}{x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

66. समाकलन करें

$$\int (2x^2 + 1) \sin^2(2x^3 + 3x) dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

67. समाकलन करें

$$\int (\cot x + x) \cot^2 x dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

68. समाकलन करें

$$\int \frac{e^{a \tan^{-1} x}}{1 + x^2} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

69. समाकलन करें

$$\int e^{\tan x} \cdot \sec^2 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें



70. समाकलन करें

$$\int \frac{1}{x \cos^2(\log_e x)} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

71. समाकलन करें

$$\int \cot \theta \log_e \sin \theta d\theta$$



वीडियो उत्तर देखें

72. समाकलन करें

$$\int \frac{\sin x}{1 + \cos^2 x} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

73. समाकलन करें

$$\int (x + 2)\sqrt{2x + 1} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

74. समाकलन करें

$$\int \frac{2x + 1}{\sqrt{3x + 2}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

75. समाकलन करें

$$\int x^2 \sqrt{ax + b} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

76. समाकलन करें

$$\int x^2 \sqrt{x+2} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

77. समाकलन करें

$$\int (2x^2 + 3) \sqrt{x+2} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

78. समाकलन करें

$$\int \frac{x^2}{\sqrt{x-1}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

79. समाकलन करें

$$\int \frac{x^2}{\sqrt{2x+3}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

80. समाकलन करें

$$\int x^3 \sqrt{x^2 + 5} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

81. समाकलन करें

$$\int \frac{x^3 dx}{(x^2 - a^2)^{\frac{3}{2}}}$$



वीडियो उत्तर देखें

82. समाकलन करें

$$\int \frac{x^3 dx}{\sqrt{x^2 + 3}}$$



वीडियो उत्तर देखें

83. समाकलन करें

$$\int \sin^2 x \cdot \cos^2 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

84. समाकलन करें

$$\int \cos^2 x \cdot \sin^3 x dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

85. समाकलन करें

$$\int \frac{\cos^3 x}{\sqrt{\sin x}} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें



86. समाकलन करें

$$\int \cos^5 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

87. समाकलन करें

$$\int \sin^2 x \cdot \sin 2x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

88. समाकलन करें

$$\int \sin x \cdot \cot^3 x dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

89. समाकलन करें

$$\int \cos x \cdot \tan^3 x dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

90. समाकलन करें

$$\int \cot^4 \theta d\theta$$



वीडियो उत्तर देखें

91. समाकलन करें

$$\int \sec^4 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

92. समाकलन करें

$$\int \cot^2 x \cdot \operatorname{cosec}^4 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

93. समाकलन करें

$$\int \tan^2 x \cdot \sec^6 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

94. समाकलन करें

$$\int \tan^3 x \cdot \sec x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

95. समाकलन करें

$$\int \frac{e^{2x}}{1 - e^x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

96. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{e^x - 1}$$



वीडियो उत्तर देखें

97. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{e^x - e^{-x}}$$



वीडियो उत्तर देखें

98. समाकलन करें

$$\int \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x} + 1} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

99. समाकलन करें

$$\int \frac{x dx}{\sqrt{x} - 2}$$



वीडियो उत्तर देखें

100. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{\sqrt{x+1}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 5

1. समाकलन करें

$$\int \frac{x}{1+x^2} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें



2. समाकलन करें

$$\int \frac{(\cos x - \sin x)^2}{x + \cos^2 x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

3. समाकलन करें

$$\int \frac{ax + b}{ax^2 + 2bx + c} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

4. समाकलन करें

$$\int \frac{\cos \theta}{a + b \sin \theta} d\theta$$



वीडियो उत्तर देखें

5. समाकलन करें

$$\int \frac{1 + \cos x}{x + \sin x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

6. समाकलन करें

$$\int \frac{\sin x + \cos x}{\sin x - \cos x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

7. समाकलन करें

$$\int \frac{\tan x}{\log_e \cos x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

8. समाकलन करें

$$\int \frac{1}{\sqrt{1-x^2} \cos^{-1} x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

9. समाकलन करें

$$\int \frac{e^x}{1+e^x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

10. समाकलन करें

$$\int \frac{e^{2x-1}}{e^{2x+1}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

11. समाकलन करें

$$\int \frac{e^x}{e^x + 2} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

12. समाकलन करें

$$\int \tan \frac{x}{2} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

13. समाकलन करें

$$\int \sec x^\circ dx$$



वीडियो उत्तर देखें

14. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{\sin x \cdot \cos x}$$



वीडियो उत्तर देखें

15. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{\cos x - \sin x}$$



वीडियो उत्तर देखें

16. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{\cos s \cdot \sin^2 x}$$



वीडियो उत्तर देखें

17. समाकलन करें

$$\int \frac{1 + \cos x}{\sin x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें



18. समाकलन करें

$$\int \frac{\tan(\log x)}{x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

19. समाकलन करें

$$\int \frac{\cot(\log x)}{x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

20. समाकलन करें

$$\int \cot^3 \theta d\theta$$



वीडियो उत्तर देखें

21. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{x^2 \sqrt{a^2 - x^2}}$$



वीडियो उत्तर देखें

22. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{(x^2 - a^2)^{\frac{3}{2}}}$$



वीडियो उत्तर देखें

23. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{4x^2 + 9}$$



वीडियो उत्तर देखें

24. समाकलन करें

$$\int \frac{\sqrt{x^2 - 1}}{x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

25. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{\sqrt{x^2 + a^2}}$$



वीडियो उत्तर देखें

26. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{\sqrt{x^2 - 1}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

27. समाकलन करें

$$\int \sqrt{1 - x^2} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

28. समाकलन करें

$$\int \frac{dx}{\sqrt{1 - e^{2x}}}$$



वीडियो उत्तर देखें

29. समाकलन करें

$$\int \frac{x + 1}{\sqrt{1 + x^2}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

30. समाकलन करें

$$\int \sqrt{\frac{1-x}{1+x}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

31. समाकलन करें

$$\int \sqrt{\frac{4-x}{4+x}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

32. समाकलन करें

$$\int \sqrt{\frac{a-x}{a+x}} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

33. समाकलन करें

$$\int \sqrt{\frac{x}{1-x}} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें



1. समाकलन करें

$$\int x \sin x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

2. समाकलन करें

$$\int e^{\log_e (x \sin x)} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

3. समाकलन करें

$$\int x \cos x \, dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. समाकलन करें

$$\int x \cos 2x \, dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. समाकलन करें

$$\int x \sin 3x \, dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. समाकलन करें

$$\int x \operatorname{cosec} x \cot x \, dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. समाकलन करें

$$\int \frac{x}{1 - \cos x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

8. समाकलन करें

$$\int x e^{2x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

9. समाकलन करें

$$\int x \cdot 2^x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

10. समाकलन करें

$$\int (x + 1) \cos x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

11. समाकलन करें

$$\int (x + 3) \cdot \sqrt[3]{\sqrt{5x - 1}} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

12. समाकलन करें

$$\int \frac{x}{(3x + 2)^5} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

13. समाकलन करें

$$\int x \sin x \cdot \cos x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

14. समाकलन करें

$$\int x \sin 2x \cdot \cos 3x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

15. समाकलन करें

$$\int x \cos x \cdot \cos 2x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

16. समाकलन करें

$$\int x \sin x \cdot \sin \sin 2x dx$$



वीडियो उत्तर देखें



17. समाकलन करें

$$\int x \sin 2x \cdot \sin 3x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

18. समाकलन करें

$$\int x \sin ax \cdot \cos bx dx$$



वीडियो उत्तर देखें

19. समाकलन करें

$$\int x \cos^2 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

20. समाकलन करें

$$\int x \sin^2 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

21. समाकलन करें

$$\int x \sin^3 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

22. समाकलन करें

$$\int x \cot^2 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

23. समाकलन करें

$$\int x \tan^2 2x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

24. समाकलन करें

$$\int x \tan x \cdot \sec^2 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

25. समाकलन करें

$$\int x^2 \sin 2x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

26. समाकलन करें

$$\int x^2 \cos 2x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

27. समाकलन करें

$$\int x^2 \sin 2x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

28. समाकलन करें

$$\int x^3 e^{2x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

29. समाकलन करें

$$\int x^2 \cos^2 x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

30. समाकलन करें

$$\int x^2 \sin^2 2x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

31. समाकलन करें

$$\int x^3 \sin x^2 dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

32. समाकलन करें

$$\int x^5 \cos x^2 dx$$

 वीडियो उत्तर देखें



33. समाकलन करें

$$\int \cos \sqrt{x} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

34. समाकलन करें

$$\int x^3 e^{x^2} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

35. समाकलन करें

$$\int e^{\sqrt{x}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

36. समाकलन करें

$$\int e^{\sin x} \cdot \sin 2x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

37. समाकलन करें

$$\int \log_e x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

38. समाकलन करें

$$\int x^2 \log_e x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

39. समाकलन करें

$$\int \frac{\log_e (\log_e x)}{x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

40. समाकलन करें

$$\int \sqrt{x} \log x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

41. समाकलन करें

$$\int x \log(1 + x^2) dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

42. समाकलन करें

$$\int \cos^{-1} x dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

43. समाकलन करें

$$\int \tan^{-1} x dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

44. समाकलन करें

$$\int \frac{\sin^{-1} x}{\sqrt{1-x^2}} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

45. समाकलन करें

$$\int x \tan^{-1} x dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

46. समाकलन करें

$$\int \frac{\cos^{-1}(1 - x^2)}{1 + x^2} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

47. समाकलन करें

$$\int \frac{x \cos^{-1} x}{\sqrt{1-x^2}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

48. समाकलन करें

$$\int x \sin^{-1} x dx$$



वीडियो उत्तर देखें



49. समाकलन करें

$$\int e^x \cos 3x dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

50. समाकलन करें

$$\int e^{-x} \sin x dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

51. समाकलन करें

$$\int e^{ax} \sin bx dx$$



वीडियो उत्तर देखें

52. समाकलन करें

$$\int e^{ax} \cos bx dx$$



वीडियो उत्तर देखें

53. समाकलन करें

$$\int \frac{e^{\tan^{-1} x}}{(1+x^2)^{\frac{3}{2}}} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

54. समाकलन करें

$$\int e^x \cos x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

55. समाकलन करें

$$\int \operatorname{cosec}^3 \theta d\theta$$



वीडियो उत्तर देखें

56. समाकलन करें

$$\int \sec \theta \cdot \tan^2 \theta d\theta$$



वीडियो उत्तर देखें

57. समाकलन करें

$$\int \sec(\tan^{-1} x) dx$$



वीडियो उत्तर देखें

58. समाकलन करें

$$\int e^x (\sin x + \cos x) dx$$



वीडियो उत्तर देखें

59. समाकलन करें

$$\int \frac{e^x}{x} (1 + x \log_e x) dx$$



वीडियो उत्तर देखें

60. समाकलन करें

$$\int e^x \frac{1 + \sin x}{1 + \cos x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

61. समाकलन करें

$$\int \frac{(x - 1)}{(x + 1)^3} e^x dx$$



वीडियो उत्तर देखें

62. समाकलन करें

$$\int \left\{ \frac{1}{\log_e x} - \left( \frac{1}{\log_e x} \right)^2 \right\} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

63. समाकलन करें

$$\int \frac{x + \sin x}{1 + \cos x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें

64. समाकलन करें

$$\int e^{3x} \cdot \frac{2 + 3 \sin 2x}{1 + \cos 2x} dx$$



वीडियो उत्तर देखें