



MATHS

NCERT - NCERT Maths(Gujarati)

સંકલન

Example

1. નીચે આપેલ વિધેયોના પ્રતિવિકલિત નિરીક્ષણની રીતે શોધો : $\cos 2x$

 [Watch Video Solution](#)

2. નીચે આપેલ વિધેયોના પ્રતિવિકલિત નિરીક્ષણની રીતે શોધો : $3x^2 + 4x^3$

 [Watch Video Solution](#)

3. नीचे आपेक्ष विधेयोना प्रतिविकलित निरीक्षणानी रीते शोधो : $\frac{1}{x} x \neq 0$

 [Watch Video Solution](#)

4. नीचेना संकलितो भेणवो : $\int \frac{x^3 - 1}{x^2} dx$

 [Watch Video Solution](#)

5. नीचेना संकलितो भेणवो : $\int (x^{\frac{3}{2}} + 1) dx$

 [Watch Video Solution](#)

6. नीचेना संकलितो भेणवो : $\int (x^{\frac{3}{2}} + 2e^x - \frac{1}{x}) dx$

 [Watch Video Solution](#)

7. નીચેના સંકલિતો મેળવો : $\int(\sin x + \cos x)dx$

 [Watch Video Solution](#)

8. નીચેના સંકલિતો મેળવો : $\int \cos ecx(\cos ecx + \cot x)dx$

 [Watch Video Solution](#)

9. નીચેના સંકલિતો મેળવો : $\int \frac{1 - \sin x}{\cos^2 x} dx$

 [Watch Video Solution](#)

10. $F(0) = 3$ થાય તે શરત પ્રમાણે, $f(x) = 4x^3 - 6$ દ્વારા વ્યાખ્યાયિત વિધય f નો પ્રતિવિકલિત F મેળવો.

 [Watch Video Solution](#)

11. नीचे आपेलां विधेयोना x विशे संकलितो भेणवो : $\sin mx$

 [Watch Video Solution](#)

12. नीचे आपेलां विधेयोना x विशे संकलितो भेणवो : $2x \sin(x^2 + 1)$

 [Watch Video Solution](#)

13. नीचे आपेलां विधेयोना x विशे संकलितो भेणवो : $\frac{\tan^4 \sqrt{x} \sec^2 \sqrt{x}}{\sqrt{x}}$

 [Watch Video Solution](#)

14. नीचे आपेलां विधेयोना x विशे संकलितो भेणवो : $\frac{\sin(\tan^{-1} x)}{1 + x^2}$

 [Watch Video Solution](#)

15. નીચેના સંકલિતો મેળવો : $\int \sin^3 x \cdot \cos^2 x dx$

 [Watch Video Solution](#)

16. નીચેના સંકલિતો મેળવો : $\int \left(\frac{\sin x}{\sin(x + a)} \right) dx$

 [Watch Video Solution](#)

17. નીચેના સંકલિતો મેળવો : $\int \frac{1}{1 + \tan x} dx$

 [Watch Video Solution](#)

18. $\int \cos^2 x dx$ મેળવો.

 [Watch Video Solution](#)

19. $\int \sin 2x \cos 3x dx$ મેળવો.

 [Watch Video Solution](#)

20. $\int \sin^3 x dx$ મેળવો.

 [Watch Video Solution](#)

21. નીચેના સંકલિતો મેળવો : $\int \frac{dx}{x^2 - 16}$

 [Watch Video Solution](#)

22. નીચેના સંકલિતો મેળવો : $\int \frac{dx}{\sqrt{2x - x^2}}$

 [Watch Video Solution](#)

23. નીચેના સંકલિતો મેળવો : $\int \frac{dx}{x^2 - 6x + 13}$

 [Watch Video Solution](#)

24. નીચેના સંકલિતો મેળવો : $\int \frac{dx}{3x^2 + 13x - 10}$

 [Watch Video Solution](#)

25. નીચેના સંકલિતો મેળવો : $\int \frac{dx}{\sqrt{5x^2 - 2x}}$

 [Watch Video Solution](#)

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

 [Watch Video Solution](#)

27. $\int x \cos x dx$ મેળવો.

 [Watch Video Solution](#)

28. $\int \log x dx$ મેળવો.

 [Watch Video Solution](#)

29. $\int x e^x dx$ મેળવો.

 [Watch Video Solution](#)

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

 [Watch Video Solution](#)

31. $\int e^x \sin x$ મેળવો.

 [Watch Video Solution](#)

32. $\int e^x \left[\tan^{-1} x + \frac{1}{1+x^2} \right] dx$ મેળવો.

 [Watch Video Solution](#)

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

 [Watch Video Solution](#)

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

 [Watch Video Solution](#)

35. $\int \sqrt{3 - 2x - x^2} dx$ મેળવો.

 [Watch Video Solution](#)

36. નીચેના સંકલિતો મેળવો : $\int_2^3 x^2 dx$

 [Watch Video Solution](#)

37. નીચેના સંકલિતો મેળવો : $\int_4^9 \left(\frac{\sqrt{x}}{(30 - x^{\frac{3}{2}})^2} \right) dx$

 [Watch Video Solution](#)

38. નીચેના સંકલિતો મેળવો : $\int_1^2 \frac{x}{(x+1)(x+2)} dx$

 [Watch Video Solution](#)

39. નીચેના સંકલિતો મેળવો : $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \sin^3 2t \cdot \cos 2t dt$

 Watch Video Solution

40. $\int_{-1}^1 5x^4 \sqrt{x^5 + 1} dx$ ની કિંમત મેળવો.

 Watch Video Solution

41. $\int_0^1 \frac{\tan^{-1} x}{1 + x^2} dx$ નું મૂલ્ય મેળવો.

 Watch Video Solution

42. નીચેના આપેલા 1 થી 8 સુધીના પ્રશ્નોની ગણતરી કરી ટૂંકમાં જવાબ આપો (દરેક પ્રશ્નના 2 ગુણ છે.)

$\int_{-1}^2 |x^3 - x| dx$ નું મૂલ્ય મેળવો



 Watch Video Solution

43. $\int_{-\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{4}} \sin^2 x dx$ નું મૂલ્ય મેળવો.

 Watch Video Solution

44. $\int_0^{\pi} \left(x \frac{\sin x}{1 + \cos^2 x} \right) dx$ નું મૂલ્ય મેળવો.

 Watch Video Solution

45. $\int_{-1}^1 \sin^5 x \cdot \cos^4 x dx$ નું મૂલ્ય મેળવો.

 Watch Video Solution

46. $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sin^4 x}{\sin^4 x + \cos^4 x} dx$ નું મૂલ્ય મેળવો.

 Watch Video Solution



Watch Video Solution

51.
$$\int \frac{\sin 2x \cdot \cos 2x dx}{\sqrt{9 - \cos^4 2x}}$$



Watch Video Solution

52. નીચેના આપેલા પ્રશ્ન નંબર 15 થી 18 ની માગ્યા પ્રમાણે ગણતરી કરી જવાખ આપો(દરેકના 4 ગુણ છે.)

$$\int_{-1}^{\frac{3}{2}} |x \sin(\pi x)|$$
 ની કિંમત મેળવો.



Watch Video Solution

53. નીચેના આપેલા પ્રશ્ન નંબર 15 થી 18 ની માગ્યા પ્રમાણે ગણતરી કરી જવાખ આપો(દરેકના 4 ગુણ છે.)

$$\int_0^{\pi} \frac{x dx}{a^2 \cos^2 x + b^2 \sin^2 x}$$
 ની કિંમત શોધો



Watch Video Solution

Exercise

1. नीचे आपेलां विधेयोना प्रतिपिकलित (अनियत संकलित) निरीक्षणनी रीते शोधो

: $\sin 2x$

 [Watch Video Solution](#)

2. नीचे आपेलां विधेयोना प्रतिपिकलित (अनियत संकलित) निरीक्षणनी रीते शोधो

: $\cos 3x$

 [Watch Video Solution](#)

3. नीचे आपेलां विधेयोना प्रतिपिकलित (अनियत संकलित) निरीक्षणनी रीते शोधो

: e^{2x}

 [Watch Video Solution](#)

4. નીચે આપેલાં વિધેયોના પ્રતિવિકલિત (અનિયત સંકલિત) નિરીક્ષણની રીતે શોધો

$$: (ax + b)^2$$

 [Watch Video Solution](#)

5. નીચે આપેલાં વિધેયોના પ્રતિવિકલિત (અનિયત સંકલિત) નિરીક્ષણની રીતે શોધો

$$: \sin 2x - 4e^{3x}$$

 [Watch Video Solution](#)

6. નીચેના સંકલિતો શોધો : $\int (4e^{3x} + 1) dx$

 [Watch Video Solution](#)

7. नीचेना संकलितो शोधो : $\int \left(x^2 \left(1 - \frac{1}{x^2} \right) dx \right)$

 [Watch Video Solution](#)

8. नीचेना संकलितो शोधो : $\int (ax^2 + bx + c) dx$

 [Watch Video Solution](#)

9. नीचेना संकलितो शोधो : $\int (2x^2 + e^x) dx$

 [Watch Video Solution](#)

10. नीचेना संकलितो शोधो : $\int \left(\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}} \right)^2 dx$

 [Watch Video Solution](#)

11. नीचेना संकलितो शोधो : $\int \frac{x^3 + 5x^2 - 4}{x^2} dx$

 [Watch Video Solution](#)

12. नीचेना संकलितो शोधो : $\int \frac{x^3 + 3x + 4}{\sqrt{x}} dx$

 [Watch Video Solution](#)

13. नीचेना संकलितो शोधो : $\int \left(\frac{x^3 - x^2 + x - 1}{x - 1} \right) dx$

 [Watch Video Solution](#)

14. नीचेना संकलितो शोधो : $\int (1 - x)\sqrt{x} dx$

 [Watch Video Solution](#)

15. नीचेना संकलितो शोधो : $\int \sqrt{x}(3x^2 + 2x + 3) dx$

 [Watch Video Solution](#)

16. नीचेना संकलितो शोधो : $\int (2x - 3 \cos x + e^x) dx$

 [Watch Video Solution](#)

17. नीचेना संकलितो शोधो : $\int (2x^2 - 3 \sin x + 5\sqrt{x}) dx$

 [Watch Video Solution](#)

18. नीचेना संकलितो शोधो : $\int \sec x (\sec x + \tan x) dx$

 [Watch Video Solution](#)

19. નીચેના સંકલિતો શોધો : $\int \left(\frac{\sec^2 x}{\cos^2 x} \right) dx$

 [Watch Video Solution](#)

20. નીચેના સંકલિતો શોધો : $\int \frac{2 - 3 \sin x}{\cos^2 x} dx$

 [Watch Video Solution](#)

21. $\left(\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}} \right)$ નું પ્રતિવિકલિત છે.

A. $\frac{1}{3}x^{\frac{1}{3}} - 2x^{\frac{1}{2}} + c$

B. $\frac{2}{3}x^{\frac{2}{3}} - \frac{1}{2}x^2 + c$

C. $\frac{2}{3}x^{\frac{3}{2}} - 2x^{\frac{1}{2}} + c$

D. $\frac{3}{2}x^{\frac{3}{2}} - \frac{1}{2}x^2 + c$

Answer:



Watch Video Solution

22. નીચેના બહુવિકલ્પ પ્રશ્નોના જવાબ માટે સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો:

જો $\frac{d}{dx}f(x) = 4x^3 - \frac{3}{x^4}$ અને $f(2) = 0$ હોય તો $f(x)$ છે

A. $x^4 + \frac{1}{x^3} - \frac{129}{8}$

B. $x^3 + \frac{1}{x^4} + \frac{129}{8}$

C. $x^4 + \frac{1}{x^3} + \frac{129}{8}$

D. $x^3 + \frac{1}{x^4} - \frac{129}{8}$

Answer:



Watch Video Solution

23. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{2x}{1+x^2}$



Watch Video Solution

24. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{(\log x)^2}{x}$

 [Watch Video Solution](#)

25. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{1}{x + x \log x}$

 [Watch Video Solution](#)

26. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\sin x \sin(\cos x)$

 [Watch Video Solution](#)

27. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\sin(ax + b)\cos(ax + b)$

 [Watch Video Solution](#)

28. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિઢેયોના સંકલિત મેળવો : $\sqrt{ax + b}$

 [Watch Video Solution](#)

29. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિઢેયોના સંકલિત મેળવો : $x\sqrt{x + 2}$

 [Watch Video Solution](#)

30. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિઢેયોના સંકલિત મેળવો : $x\sqrt{1 + 2x^2}$

 [Watch Video Solution](#)

31. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિઢેયોના સંકલિત મેળવો : $(4x + 2)\sqrt{x^2 + x + 1}$

 [Watch Video Solution](#)

32. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{1}{x - \sqrt{x}}$

 Watch Video Solution

33. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{x}{\sqrt{x+4}} x > -4$

 Watch Video Solution

34. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $(x^3 - 1)^{\frac{1}{3}} x^5$

 Watch Video Solution

35. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{x^2}{(2 + 3x^3)^3}$

 Watch Video Solution

36. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{1}{x(\log x)^m}$, $x > 0, m \neq 1$

 [Watch Video Solution](#)

37. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{x}{9 - 4x^2}$

 [Watch Video Solution](#)

38. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : e^{2x+3}

 [Watch Video Solution](#)

39. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{x}{e^{x^2}}$

 [Watch Video Solution](#)

40. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{e^{\tan^{-1}(x)}}{1+x^2}$

 [Watch Video Solution](#)

41. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{e^{2x} - 1}{e^{2x} + 1}$

 [Watch Video Solution](#)

42. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{e^{2x} - e^{-2x}}{e^{2x} + e^{-2x}}$

 [Watch Video Solution](#)

43. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\tan^2(2x - 3)$

 [Watch Video Solution](#)

44. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\sec^2(7 - 4x)$

 [Watch Video Solution](#)

45. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{\sin^{-1} x}{\sqrt{1 - x^2}}$

 [Watch Video Solution](#)

46. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{2 \cos x - 3 \sin x}{6 \cos x + 4 \sin x}$

 [Watch Video Solution](#)

47. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{1}{\cos^2 x (1 - \tan x)^2}$

 [Watch Video Solution](#)

48. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{\cos \sqrt{x}}{\sqrt{x}}$

 [Watch Video Solution](#)

49. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\sqrt{\sin 2x} \cos 2x$

 [Watch Video Solution](#)

50. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{\cos x}{\sqrt{1 + \sin x}}$

 [Watch Video Solution](#)

51. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\cot x \log \sin x$

 [Watch Video Solution](#)

52. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{\sin x}{1 + \cos x}$

 [Watch Video Solution](#)

53. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{\sin x}{(1 + \cos x)^2}$

 [Watch Video Solution](#)

54. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{1}{1 + \cot x}$

 [Watch Video Solution](#)

55. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{1}{1 - \tan x}$

 [Watch Video Solution](#)

56. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{\sqrt{\tan x}}{\sin x \cos x}$

 [Watch Video Solution](#)

57. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{(1 + \log x)^2}{x}$

 [Watch Video Solution](#)

58. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{(x + 1)(x + \log x)^2}{x}$

 [Watch Video Solution](#)

59. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $x^3 \frac{\sin(\tan^{-1} x^4)}{1 + x^8}$

 [Watch Video Solution](#)

60. પ્રશ્નો માં વિધાન સાચું બને તે રીતે આપેલ વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો :

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

A. $\tan x + \cot x + c$

B. $\tan x - \cot x + c$

C. $\tan x \cot x + c$

D. $\tan x - \cot 2x + c$

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

61. માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\sin^2(2x + 5)$

 [Watch Video Solution](#)

62. માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\sin 3x \cos 4x$

 [Watch Video Solution](#)

63. માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\sin^3(2x + 1)$

 [Watch Video Solution](#)

64. માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\sin^3 x \cos^3 x$

 [Watch Video Solution](#)

65. માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\sin 4x \sin 8x$

 [Watch Video Solution](#)

66. માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{1 - \cos x}{1 + \cos x}$

 [Watch Video Solution](#)

67. માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{\cos x}{1 + \cos x}$

 [Watch Video Solution](#)

68. માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\sin^4 x$

 [Watch Video Solution](#)

69. માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\cos^4 2x$

 [Watch Video Solution](#)

70. માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{\sin^2 x}{1 + \cos x}$

 [Watch Video Solution](#)

71. માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{\cos 2x - \cos 2\alpha}{\cos x - \cos \alpha}$

 [Watch Video Solution](#)

72. માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{\cos x - \sin x}{1 + \sin 2x}$

 [Watch Video Solution](#)

73. માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\tan^3 2x \sec 2x$

 [Watch Video Solution](#)

74. માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\tan^4 x$

 [Watch Video Solution](#)

75. માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{\sin^3 x + \cos^3 x}{\sin^2 x \cos^2 x}$

 [Watch Video Solution](#)

76. માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{\cos 2x + 2 \sin^2 x}{\cos^2 x}$

 [Watch Video Solution](#)

77. માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{1}{\sin x \cos^3 x}$

 [Watch Video Solution](#)

78. માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{\cos 2x}{(\cos x + \sin x)^2}$



Watch Video Solution

79. માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\sin^{-1} \cos x$



Watch Video Solution

80. પ્રશ્નો માં વિધાન સાચું બને તે રીતે આપેલ વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો :

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

A. $\tan x + \cot x + c$

B. $\tan x + \operatorname{cosec} x + c$

C. $-\tan x + \cot x + c$

D. $\tan x + \sec x + c$

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

81. પ્રશ્નો માં વિધાન સાચું બને તે રીતે આપેલ વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો :

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

A. $-\cot(ex^x) + c$

B. $\tan(xe^x) + c$

C. $\tan(e^x) + c$

D. $\cot(e^x) + c$

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

82. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિઢેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{3x^2}{x^6 + 1}$

 [Watch Video Solution](#)

83. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિઢેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{1}{\sqrt{1 + 4x^2}}$

 [Watch Video Solution](#)

84. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિઢેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{1}{\sqrt{(2 - x)^2 + 1}}$

 [Watch Video Solution](#)

85. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિઢેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{1}{\sqrt{9 - 25x^2}}$

 [Watch Video Solution](#)

86. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિઢેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{3x}{1 + 2x^4}$

 [Watch Video Solution](#)

87. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિઢેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{x^2}{1 - x^6}$

 [Watch Video Solution](#)

88. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિઢેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{x - 1}{\sqrt{x^2 - 1}}$

 [Watch Video Solution](#)

89. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિઢેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{x^2}{\sqrt{x^6 + a^6}}$

 [Watch Video Solution](#)

90. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{\sec^2 x}{\sqrt{\tan^2 x + 4}}$

 [Watch Video Solution](#)

91. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{1}{\sqrt{x^2 + 2x + 2}}$

 [Watch Video Solution](#)

92. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{1}{9x^2 + 6x + 5}$

 [Watch Video Solution](#)

93. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{1}{\sqrt{7 - 6x - x^2}}$

 [Watch Video Solution](#)

94. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{1}{\sqrt{(x-1)(x-2)}}$

 [Watch Video Solution](#)

95. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{1}{\sqrt{8+3x-x^2}}$

 [Watch Video Solution](#)

96. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{1}{\sqrt{(x-a)(x-b)}}$

 [Watch Video Solution](#)

97. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{x+2}{\sqrt{x^2-1}}$

 [Watch Video Solution](#)

98. प्रश्नो मां विधान सायुं बने ते रीते आपेल विकल्पोभांथी योग्य विकल्प पसंढ करो :

$$\int \frac{dx}{x^2 + 2x + 2} = \dots$$

A. $x \tan^{-1}(x + 1) + c$

B. $\tan^{-1}(x + 1) + c$

C. $(x + 1)\tan^{-1} x + c$

D. $\tan^{-1} x + c$

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

99. प्रश्नो मां विधान सायुं बने ते रीते आपेल विकल्पोभांथी योग्य विकल्प पसंढ करो :

$$\int \frac{dx}{\sqrt{9x - 4x^2}} = \dots$$

A. $\frac{1}{9} \sin^{-1} \left(9x - \frac{8}{8} \right) + c$

B. $\frac{1}{2} \sin^{-1} \left(8x - \frac{9}{9} \right) + c$

C. $\frac{1}{3} \sin^{-1} \left(9x - \frac{8}{8} \right) + c$

D. $\frac{1}{2} \sin^{-1} \left(9x - \frac{8}{9} \right) + c$

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

100. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $\frac{1}{x^2 - 9}$

 [Watch Video Solution](#)

101. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $\frac{1}{e^x - 1}$

 [Watch Video Solution](#)

102. પ્રશ્નો માં વિધાન સાચું બને તે રીતે આપેલ વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો

$$: \int \frac{x}{(x-1)(x-2)} dx = \dots$$

A. $\log \left| \frac{(x-1)^2}{x-2} \right| + c$

B. $\log \left| \frac{(x-2)^2}{x-1} \right| + c$

C. $\log \left| \frac{(x-1)^2}{x-2} \right| + c$

D. $\log |(x-1)(x-2)| + c$

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

103. પ્રશ્નો માં વિધાન સાચું બને તે રીતે આપેલ વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો

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

A. $\log|x| - \frac{1}{2}\log(x^2+1) + c$

B. $\log|x| + \frac{1}{2}\log(x^2 + 1) + c$

C. $-\log|x| + \frac{1}{2}\log(x^2 + 1) + c$

D. $\frac{1}{2}\log|x| + \log(x^2 + 1) + c$

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

104. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $x \sin x$

 [Watch Video Solution](#)

105. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $x \sin 3x$

 [Watch Video Solution](#)

106. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $x^2 e^x$

 [Watch Video Solution](#)

107. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $x \log x$

 [Watch Video Solution](#)

108. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $x \log 2x$

 [Watch Video Solution](#)

109. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $x^2 \log x$

 [Watch Video Solution](#)

110. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $x \sin^{-1} x$

 Watch Video Solution

111. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $x \tan^{-1} x$

 Watch Video Solution

112. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $x \cos^{-1} x$

 Watch Video Solution

113. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $x \frac{\cos^{-1} x}{\sqrt{1-x^2}}$

 Watch Video Solution

114. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $x \sec^2 x$

 [Watch Video Solution](#)

115. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\tan^{-1} x$

 [Watch Video Solution](#)

116. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $x(\log x)^2$

 [Watch Video Solution](#)

117. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $(x^2 + 1)\log x$

 [Watch Video Solution](#)

118. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $e^x(\sin x + \cos x)$

 [Watch Video Solution](#)

119. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $x \frac{e^x}{(1+x)^2}$

 [Watch Video Solution](#)

120. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $e^x \frac{1 + \sin x}{1 + \cos x}$

 [Watch Video Solution](#)

121. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $e^x \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2} \right)$

 [Watch Video Solution](#)

122. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $(x - 3) \frac{e^x}{(x - 1)^3}$



Watch Video Solution

123. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $e^{2x} \sin x$



Watch Video Solution

124. પ્રશ્નો માં વિધાન સાચું બને તે રીતે આપેલ વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો

: $x^2 e^{x^3} dx = \dots$

A. $\frac{1}{3} e^{x^3} + c$

B. $\frac{1}{3} e^{x^3} + c$

C. $\frac{1}{2} e^{x^3} + c$

D. $\frac{1}{2} e^{x^2} + c$

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

125. प्रश्नो मां विधान साचुं बने ते रीते आपेल विकल्पोमांथी योग्य विकल्प पसंद करे
: $e^x \sec x(1 + \tan x)dx = \dots$

A. $e^x \cos x + c$

B. $e^x \sec x + c$

C. $e^x \sin x + c$

D. $e^x \tan x + c$

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

126. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित भेणवो : $\sqrt{4 - x^2}$



[Watch Video Solution](#)

127. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $\sqrt{1 - 4x^2}$



[Watch Video Solution](#)

128. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $\sqrt{x^2 + 4x + 6}$



[Watch Video Solution](#)

129. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $\sqrt{x^2 + 4x + 1}$



[Watch Video Solution](#)

130. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $\sqrt{1 - 4x - x^2}$



[Watch Video Solution](#)

131. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $\sqrt{x^2 + 4x - 5}$

 [Watch Video Solution](#)

132. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $\sqrt{1 + 3x - x^2}$

 [Watch Video Solution](#)

133. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $\sqrt{x^2 + 3x}$

 [Watch Video Solution](#)

134. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $\sqrt{1 + \left(\frac{x^2}{9}\right)}$

 [Watch Video Solution](#)

135. પ્રશ્નો માં વિધાન સાચું બને તે રીતે આપેલ વિકલ્પોમાં થી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો

$$: \int \sqrt{1+x^2} dx = \dots$$

A. $\frac{x}{2} \sqrt{1+x^2} + \frac{1}{2} \log|x + \sqrt{1+x^2}| + c$

B. $\frac{2}{3} (1+x^2)^{\frac{3}{2}} + c$

C. $\frac{2}{3} x (1+x^2)^{\frac{3}{2}} + c$

D. $\frac{x^2}{2} \sqrt{1+x^2} + \frac{1}{2} x^2 \log|x + \sqrt{1+x^2}| + c$

Answer:



Watch Video Solution

136. પ્રશ્નો માં વિધાન સાચું બને તે રીતે આપેલ વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો

$$: \int \sqrt{x^2 - 8x + 7} dx = \dots$$

A.

$$\frac{1}{2}(x-4)\sqrt{x^2-8x+7} + 9\log|x-4 + \sqrt{x^2-8x+7}| + c$$

B.

$$\frac{1}{2}(x+4)\sqrt{x^2-8x+7} + 9\log|x+4 + \sqrt{x^2-8x+7}| + c$$

C.

$$\frac{1}{2}(x-4)\sqrt{x^2-8x+7} - 3\sqrt{2}\log|x-4 + \sqrt{x^2-8x+7}| + c$$

D.

$$\frac{1}{2}(x-4)\sqrt{x^2-8x+7} - \frac{9}{2}\log|x-4 + \sqrt{x^2-8x+7}| + c$$

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

137. नीचे आपेला नियत संकलितोनुं मूल्य सरवाणाना लक्ष स्वइपे मेणवो :

$$\int_a^b x dx$$

 [Watch Video Solution](#)

138. नीचे आपेला नियत संकलितोनुं मूल्य सत्याणाना लक्ष स्वऱुपे मेणवो :

$$\int_0^5 (x + 1) dx$$

 Watch Video Solution

139. नीचे आपेला नियत संकलितोनुं मूल्य सत्याणाना लक्ष स्वऱुपे मेणवो :

$$\int_2^3 x^2 dx$$

 Watch Video Solution

140. प्रश्नो मां नियत संकलितनी किंमत मेणवो : $\int_{-1}^1 (x + 1) dx$

 Watch Video Solution

141. પ્રશ્નો માં નિયત સંકલિતની કિંમત મેળવો : $\int_2^3 \frac{1}{x} dx$

 [Watch Video Solution](#)

142. પ્રશ્નો માં નિયત સંકલિતની કિંમત મેળવો : $\int_1^2 (4x^3 - 5x^2 + 6x + 9) dx$

 [Watch Video Solution](#)

143. પ્રશ્નો માં નિયત સંકલિતની કિંમત મેળવો : $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \sin 2x dx$

 [Watch Video Solution](#)

144. પ્રશ્નો માં નિયત સંકલિતની કિંમત મેળવો : $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos 2x dx$

 [Watch Video Solution](#)

145. પ્રશ્નો માં નિયત સંકલિતની કિંમત મેળવો : $\int_4^5 e^x dx$

 [Watch Video Solution](#)

146. પ્રશ્નો માં નિયત સંકલિતની કિંમત મેળવો : $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \tan x dx$

 [Watch Video Solution](#)

147. પ્રશ્નો માં નિયત સંકલિતની કિંમત મેળવો : $\int_{\frac{\pi}{6}}^{\frac{\pi}{4}} \cos ecx dx$

 [Watch Video Solution](#)

148. પ્રશ્નો માં નિયત સંકલિતની કિંમત મેળવો : $\int_0^1 \frac{dx}{\sqrt{1-x^2}}$

 [Watch Video Solution](#)

149. પ્રશ્નો માં નિયત સંકલિતની કિંમત મેળવો : $\int_0^1 \frac{dx}{1+x^2}$

 [Watch Video Solution](#)

150. પ્રશ્નો માં નિયત સંકલિતની કિંમત મેળવો : $\int_2^3 \frac{dx}{x^2-1}$

 [Watch Video Solution](#)

151. પ્રશ્નો માં નિયત સંકલિતની કિંમત મેળવો : $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos^2 x dx$

 [Watch Video Solution](#)

152. પ્રશ્નો માં નિયત સંકલિતની કિંમત મેળવો : $\int_2^3 \frac{x}{x^2+1} dx$

 [Watch Video Solution](#)

153. પ્રશ્નો માં નિયત સંકલિતની કિંમત મેળવો : $\int_0^1 \frac{2x + 3}{5x^2 + 1} dx$

 [Watch Video Solution](#)

154. પ્રશ્નો માં નિયત સંકલિતની કિંમત મેળવો : $\int_0^1 x e^x dx$

 [Watch Video Solution](#)

155. પ્રશ્નો માં નિયત સંકલિતની કિંમત મેળવો : $\int_0^{\frac{\pi}{4}} (2 \sec^2 x + x^3 + 2) dx$

 [Watch Video Solution](#)

156. પ્રશ્નો માં નિયત સંકલિતની કિંમત મેળવો :

$$\int_0^{\pi} \left(\sin^2\left(\frac{x}{2}\right) - \cos^2\left(\frac{x}{2}\right) \right) dx$$

 [Watch Video Solution](#)

157. પ્રશ્નો માં નિયત સંકલિતની કિંમત મેળવો : $\int_0^2 \frac{6x + 3}{x^2 + 4} dx$

 Watch Video Solution

158. પ્રશ્નો માં નિયત સંકલિતની કિંમત મેળવો : $\int_0^1 \left(xe^x + \sin\left(\frac{\pi x}{4}\right) \right) dx$

 Watch Video Solution

159. પ્રશ્નો માં વિધાન સાચું બને તે રીતે આપેલ વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો

$\int_1^{\sqrt{3}} \frac{dx}{1 + x^2} = \dots$

A. $\frac{\pi}{3}$

B. $2\frac{\pi}{3}$

C. $\frac{\pi}{6}$

D. $\frac{\pi}{12}$

Answer:



Watch Video Solution

160. प्रश्नो मां विधान साचुं बने ते रीते आपेल विकल्पोमांथी योग्य विकल्प पसंद करे

$$: \int_0^{\frac{2}{3}} \frac{dx}{4 + 9x^2} = \dots$$

A. $\frac{\pi}{6}$

B. $\frac{\pi}{12}$

C. $\frac{\pi}{24}$

D. $\frac{\pi}{4}$

Answer:



Watch Video Solution

161. નીચે આપેલ સંકલિતો નું મૂલ્ય આદેશની રીતનો ઉપયોગ કરીને મેળવો :

$$\int_0^1 \frac{x}{x^2 + 1} dx$$

 [Watch Video Solution](#)

162. નીચે આપેલ સંકલિતો નું મૂલ્ય આદેશની રીતનો ઉપયોગ કરીને મેળવો :

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sqrt{\sin \phi} \cos^5 \phi d\phi$$

 [Watch Video Solution](#)

163. નીચે આપેલ સંકલિતો નું મૂલ્ય આદેશની રીતનો ઉપયોગ કરીને મેળવો :

$$\int_0^2 x \sqrt{x+2} dx \quad (x+2 = t^2 \text{ લો,})$$

 [Watch Video Solution](#)

164. નીચે આપેલ સંકલિતો નું મૂલ્ય આદેશની રીતનો ઉપયોગ કરીને મેળવો :

$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sin x}{1 + \cos^2 x} dx$$

 [Watch Video Solution](#)

165. નીચે આપેલ સંકલિતો નું મૂલ્ય આદેશની રીતનો ઉપયોગ કરીને મેળવો :

$$\int_0^2 \left(\frac{dx}{x + 4 - x^2} \right)$$

 [Watch Video Solution](#)

166. નીચે આપેલ સંકલિતો નું મૂલ્ય આદેશની રીતનો ઉપયોગ કરીને મેળવો :

$$\int_{-1}^1 \frac{dx}{x^2 + 2x + 5}$$

 [Watch Video Solution](#)

167. નીચે આપેલ સંકલિતો નું મૂલ્ય આદેશની રીતનો ઉપયોગ કરીને મેળવો :

$$\int_1^2 \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{2x^2} \right) e^{2x} dx$$

 [Watch Video Solution](#)

168. પ્રશ્નો માં વિધાન સાચું બને તે રીતે આપેલ વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો

: $\int_{\frac{1}{3}}^1 \frac{(x - x^3)^{\frac{1}{3}}}{x^4} dx$ નું મૂલ્યછે.

A. 6

B. 0

C. 3

D. 4

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

169. પ્રશ્નો માં વિધાન સાચું બને તે રીતે આપેલ વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો

: જો $f(x) = \int_0^x t \sin t dt$, તો $f'(x) = \dots\dots\dots$

A. $\cos x + x \sin x$

B. $x \sin x$

C. $x \cos x$

D. $\sin x + x \cos x$

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

170. નિયત સંકલનના ગુણધર્મોનો ઉપયોગ કરી પ્રશ્નો માં દર્શાવેલા સંકલિતોની કિંમત

શોધો : $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos^2 x dx$

 [Watch Video Solution](#)

171. नियत संकलनना गुणधर्मोंनो उपयोग करी प्रश्नो मां द्दर्शावेला संकलितोनी किंमत

$$\text{शोधो : } \int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sqrt{\sin x}}{\sqrt{\sin x} + \sqrt{\cos x}} dx$$

 [Watch Video Solution](#)

172. नियत संकलनना गुणधर्मोंनो उपयोग करी प्रश्नो मां द्दर्शावेला संकलितोनी किंमत

$$\text{शोधो : } \int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sin^{\frac{3}{2}} x dx}{\sin^{\frac{3}{2}} x + \cos^{\frac{3}{2}} x}$$

 [Watch Video Solution](#)

173. नियत संकलनना गुणधर्मोंनो उपयोग करी प्रश्नो मां द्दर्शावेला संकलितोनी किंमत

$$\text{शोधो : } \int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\cos^5 x}{\sin^5 x + \cos^5 x} dx$$

 [Watch Video Solution](#)

174. નિયત સંકલનના ગુણધર્મોનો ઉપયોગ કરી પ્રશ્નો માં દર્શાવેલા સંકલિતોની કિંમત

$$\text{શોધો : } \int_{-5}^5 |x + 2| dx$$

 [Watch Video Solution](#)

175. નિયત સંકલનના ગુણધર્મોનો ઉપયોગ કરી પ્રશ્નો માં દર્શાવેલા સંકલિતોની કિંમત

$$\text{શોધો : } \int_2^8 |x - 5| dx$$

 [Watch Video Solution](#)

176. નિયત સંકલનના ગુણધર્મોનો ઉપયોગ કરી પ્રશ્નો માં દર્શાવેલા સંકલિતોની કિંમત

$$\text{શોધો : } \int_0^1 x(1 - x)^n dx$$

 [Watch Video Solution](#)

177. નિયત સંકલનના ગુણધર્મોનો ઉપયોગ કરી પ્રશ્નો માં દર્શાવેલા સંકલિતોની કિંમત

શોધો : $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \log(1 + \tan x) dx$

 [Watch Video Solution](#)

178. નિયત સંકલનના ગુણધર્મોનો ઉપયોગ કરી પ્રશ્નો માં દર્શાવેલા સંકલિતોની કિંમત

શોધો : $\int_0^2 x\sqrt{2-x} dx$

 [Watch Video Solution](#)

179. નિયત સંકલનના ગુણધર્મોનો ઉપયોગ કરી પ્રશ્નો માં દર્શાવેલા સંકલિતોની કિંમત

શોધો : $\int_0^{\frac{\pi}{2}} (2 \log \sin x - \log \sin 2x) dx$

 [Watch Video Solution](#)

180. नियत संकलनना गुणधर्मोंनो उपयोग करी प्रश्नो मां द्दर्शावैला संकलितोनी किंमत

$$\text{शोधो : } \int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \sin^2 x dx$$

 [Watch Video Solution](#)

181. नियत संकलनना गुणधर्मोंनो उपयोग करी प्रश्नो मां द्दर्शावैला संकलितोनी किंमत

$$\text{शोधो : } \int_0^{\pi} x \frac{dx}{1 + \sin x}$$

 [Watch Video Solution](#)

182. नियत संकलनना गुणधर्मोंनो उपयोग करी प्रश्नो मां द्दर्शावैला संकलितोनी किंमत

$$\text{शोधो : } \int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \sin^7 x dx$$

 [Watch Video Solution](#)

183. નિયત સંકલનના ગુણધર્મોનો ઉપયોગ કરી પ્રશ્નો માં દર્શાવેલા સંકલિતોની કિંમત

શોધો : $\int_0^{2\pi} \cos^5 x dx$

 [Watch Video Solution](#)

184. નિયત સંકલનના ગુણધર્મોનો ઉપયોગ કરી પ્રશ્નો માં દર્શાવેલા સંકલિતોની કિંમત

શોધો : $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sin x - \cos x}{1 + \sin x \cos x} dx$

 [Watch Video Solution](#)

185. નિયત સંકલનના ગુણધર્મોનો ઉપયોગ કરી પ્રશ્નો માં દર્શાવેલા સંકલિતોની કિંમત

શોધો : $\int_0^a \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x} + \sqrt{a-x}} dx$

 [Watch Video Solution](#)

186. નિયત સંકલનના ગુણધર્મોનો ઉપયોગ કરી પ્રશ્નો માં દર્શાવેલા સંકલિતોની કિંમત

શોધો : $\int_0^4 |x - 1| dx$

 Watch Video Solution

187. જો f અને g એ $f(x) = f(a - x)$ અને $g(x) + g(a - x) = 4$ દ્વારા

વ્યાખ્યાયિત વિધેયો હોય, તો સાબિત કરો કે $\int_0^a f(x)g(x)dx = 2 \int_0^a f(x)dx$

 Watch Video Solution

188. $\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} (x^3 + x \cos x + \tan^5 x + 1) dx$ નું મૂલ્ય

A. 0

B. 2

C. pi

D. 1

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

189. પ્રશ્નો માં વિધાન સાચું બને તે રીતે આપેલ વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો

: $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \log\left(\frac{4 + 3 \sin x}{4 + 3 \cos x}\right) dx$ નું મૂલ્ય ...

A. 2

B. 43894

C. 0

D. -2

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

190. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $\frac{1}{x - x^3}$

 [Watch Video Solution](#)

191. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $\frac{1}{\sqrt{x+a} + \sqrt{x+b}}$

 [Watch Video Solution](#)

192. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $\frac{1}{x\sqrt{ax - x^2}}$

 [Watch Video Solution](#)

193. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $\frac{1}{x^2(x^4 + 1)^{\frac{3}{4}}}$

 [Watch Video Solution](#)

194. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $\frac{1}{x^{\frac{1}{2}} + x^{\frac{1}{3}}}$

 [Watch Video Solution](#)

195. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $\frac{\sin x}{\sin(x - a)}$

 [Watch Video Solution](#)

196. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $\frac{e^{5 \log x} - e^{4 \log x}}{e^{3 \log x} - e^{2 \log x}}$

 [Watch Video Solution](#)

197. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $\frac{\cos x}{\sqrt{4 - \sin^2 x}}$

 [Watch Video Solution](#)

198. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $\frac{\sin^8 x - \cos^8 x}{1 - 2 \sin^2 x \cos^2 x}$

 [Watch Video Solution](#)

199. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $\frac{x^3}{\sqrt{1 - x^8}}$

 [Watch Video Solution](#)

200. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $\frac{e^x}{(1 + e^x)(2 + e^x)}$

 [Watch Video Solution](#)

201. प्रश्नो मां आपेलां विधेयोना संकलित मेणवो : $\cos^3 x e^{\log \sin x}$

 [Watch Video Solution](#)

202. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $e^{3 \log x} (x^4 + 1)^{-1}$

 Watch Video Solution

203. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $f'(ax + b)[f(ax + b)]^n$

 Watch Video Solution

204. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{2 + \sin 2x}{1 + \cos 2x} e^x$

 Watch Video Solution

205. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો : $\frac{x^2 + x + 1}{(x + 1)^2(x + 2)}$

 Watch Video Solution

206. પ્રશ્નો માં આપેલાં વિધેયોના સંકલિત મેળવો :

$$\frac{\sqrt{x^2 + 1} [\log(x^2 + 1) - 2 \log x]}{x^4}$$

 [Watch Video Solution](#)

207. પ્રશ્નો માં આપેલ નિયત સંકલિતોની કિંમત મેળવો :

$$\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} e^x \left(\frac{1 - \sin x}{1 - \cos x} \right) dx$$

 [Watch Video Solution](#)

208. પ્રશ્નો માં આપેલ નિયત સંકલિતોની કિંમત મેળવો : $\int_0^1 \frac{dx}{\sqrt{1+x} - \sqrt{x}}$

 [Watch Video Solution](#)

209. પ્રશ્નો સાબિત કરો : $\int_1^3 \frac{dx}{x^2(x+1)} = \frac{2}{3} + \log\left(\frac{2}{3}\right)$

 [Watch Video Solution](#)

210. प्रश्नो साबित करो : $\int_0^1 x e^x dx = 1$

 Watch Video Solution

211. प्रश्नो साबित करो : $\int_{-1}^1 x^{17} \cos^4 x dx = 0$

 Watch Video Solution

212. प्रश्नो साबित करो : $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin^3 x dx = \frac{2}{3}$

 Watch Video Solution

213. प्रश्नो साबित करो : $\int_0^{\frac{\pi}{4}} 2 \tan^3 x dx = 1 - \log 2$

 Watch Video Solution

214. प्रश्नो मां विधान साचुं बने ते रीते आपेल विकल्पोमांथी योग्य विकल्प पसंद करो

$$: \int \frac{dx}{e^x + e^{-x}} = \dots$$

A. $\tan^{-1}(e^x) + c$

B. $\tan^{-1}(e^{-x}) + c$

C. $\log(e^x - e^{-x}) + c$

D. $\log(e^x + e^{-x}) + c$

Answer:



Watch Video Solution

215. प्रश्नो मां विधान साचुं बने ते रीते आपेल विकल्पोमांथी योग्य विकल्प पसंद करो

$$: \int \frac{\cos 2x}{(\sin x + \cos x)^2} dx = \dots$$

A. $-\frac{1}{\sin x + \cos x} + c$

B. $\log|\sin x + \cos x| + c$

C. $\log|\sin x - \cos x| + c$

D. $\frac{1}{(\sin x + \cos x)^2} + c$

Answer:



Watch Video Solution

216. પ્રશ્નો માં વિધાન સાચું બને તે રીતે આપેલ વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો

: જો $f(a + b - x) = f(x)$, તો $\int_a^b x \cdot f(x) dx = \dots$

A. $\frac{a + b}{2} \int_a^b f(b - x) dx$

B. $\frac{a + b}{2} \int_a^b f(b + x) dx$

C. $\frac{b - a}{2} \int_a^b f(x) dx$

D. $\frac{a + b}{2} \int_a^b f(x) dx$

Answer:



Watch Video Solution

217. प्रश्नो मां विधान सायुं जने ते रीते आपेल विकल्पोमांथी योग्य विकल्प पसंद करे

$$: \int_0^1 \tan^{-1} \left(\frac{2x - 1}{1 + x - x^2} \right) dx \text{ णुं मूल्य....}$$

A. 1

B. 0

C. -1

D. $\frac{\pi}{4}$

Answer:



Watch Video Solution