



## MATHS

### BOOKS - NAVBODH MATHS (HINDI)

#### कठिन समाकलन

#### प्रश्नावली 7 B 1

1. फलन  $\frac{1}{x^2 + 2x + 5}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. फलन  $\frac{1}{2x^2 + x + 1}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. फलन  $\frac{1}{x^2 - x + 1}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. फलन  $\frac{1}{3 - 2x - x^2}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. फलन  $\frac{x}{x^4 + 2x^2 + 5}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6.  $\int \frac{dx}{2x^2 + 4x + 6}$  का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7.  $\int \frac{dx}{3x^2 + 6x + 15}$  का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8.  $\int \frac{dx}{x^2 - 6x + 13}$  का मान ज्ञात कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

9.  $\int \frac{dx}{x^2 - 5x + 6}$  का मान ज्ञात कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

10.  $\int \frac{dx}{x^2 + 4x + 8}$  का मान ज्ञात कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

11. फलन  $\frac{1}{9x^2 - 12x + 8}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

12. फलन  $\frac{1}{x^2 + 6x + 12}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. फलन  $\frac{1}{4x^2 + 12x + 16}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 7 B 2

1.  $\int \frac{3x + 1}{2x^2 + x + 1} dx$  का मान ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

2.  $\int \left( \frac{x + 1}{x^2 + 4x + 5} \right) dx$  का मान ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

3.  $\int \frac{x}{2x^2 + 2x + 3} dx$  का मान ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

4.  $\int \frac{4x + 3}{2x^2 + 2x + 5} dx$  का मान ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

5.  $\int \frac{2x + 1}{2x^2 + 2x + 1} dx$  का मान ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

6.  $\int \frac{x^2}{x^2 + 6x - 3} dx$  का मान ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

7.  $\int \frac{x^3}{x^2 + 3x - 3} dx$  का मान ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

8. फलन  $\frac{6 - 5x}{2 - 3x - 5x^2}$  का x के सापेक्ष समाकलन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

9. फलन  $\frac{4x - 3}{3x^2 + 2x - 5}$  का x समाकलन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

### प्रश्नावली 7 B 3

1. फलन  $\frac{1}{\sqrt{x^2 + 2x + 3}}$  का x के सापेक्ष समाकलन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. फलन  $\frac{1}{\sqrt{x^2 - 4x + 2}}$  का x के सापेक्ष समाकलन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

3. फलन  $\frac{1}{\sqrt{15 - 4x - 4x^2}}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

4.  $\int \frac{dx}{\sqrt{5 + 4x - x^2}}$  का मान ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

5.  $\int \frac{dx}{\sqrt{x^2 + x + 1}}$  का मान ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

6.  $\int \frac{dx}{\sqrt{4 + 3x - 2x^2}}$  का मान ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

7.  $\int \frac{dx}{\sqrt{1+3x-x^2}}$  का मान ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

8. फलन  $\frac{e^x}{\sqrt{5-4e^x-e^{2x}}}$  का x के सापेक्ष समाकलन ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

9.  $\int \frac{dx}{\sqrt{4+2x-x^2}}$  का मान ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

10.  $\int \frac{dx}{\sqrt{x^2-4x+2}}$  का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें



1. फलन  $\frac{x + 1}{\sqrt{2x^2 + x - 3}}$  के सापेक्ष समाकलन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

2.  $\int \frac{2x + 5}{\sqrt{x^2 + 2x + 5}} dx$  का मान ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

3.  $\int \frac{3x + 1}{\sqrt{5 - 2x - x^2}} dx$  का मान ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

4.  $\int \frac{2x}{\sqrt{x^2 - x - 1}} dx$  का मान ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

5.  $\int \frac{4x + 5}{\sqrt{x^2 + 4x + 9}} dx$  का मान ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

6.  $\int \frac{6x + 7}{\sqrt{x^2 - 9x + 20}} dx$  का मान ज्ञात कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 7 B 5

1. फलन  $\sqrt{x^2 - x + 1}$  का फलन  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. फलन  $\sqrt{15 - 2x - x^2}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. फलन  $\sqrt{3 - 2x - 2x^2}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. फलन  $\sqrt{x^2 + 4x + 5}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. फलन  $\sqrt{8 + 2x - x^2}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. फलन  $\sin x \sqrt{\cos^2 x + 2 \cos x + 2}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7.  $\int \sqrt{x^2 + 2x + 5} dx$  का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8.  $\int \sqrt{x^2 + 4x + 1} dx$  का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

### प्रश्नावली 7 B 6

1. फलन  $(2x + 1)\sqrt{5 - 4x - x^2}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. फलन  $(x + 1)\sqrt{2x^2 + 6}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. फलन  $(2x + 1)\sqrt{x^2 + 2x + 5}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. फलन  $(x + 1)\sqrt{x^2 - x + 1}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. फलन  $(3x - 2)\sqrt{x^2 + x + 1}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 7 B 7

1. फलन  $\frac{1}{4 + 5 \cos x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. फलन  $\frac{1}{2 + \cos x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. फलन  $\frac{1}{2 + \sin 2x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. फलन  $\frac{1}{1 + 2 \cos x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. फलन  $\frac{5}{4 - \sin x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. फलन  $\frac{1}{1 - 2 \sin x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. फलन  $\frac{1}{4 \cos x - 1}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8.  $\frac{1}{3 + 2 \cos x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. फलन  $\frac{1}{2 + \cos x - \sin x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. फलन  $\frac{1}{1 - \sin x + \cos x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. फलन  $\frac{1}{13 + 3 \cos x + 4 \sin x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 उत्तर देखें

12. फलन  $\frac{1}{3 + 2 \sin x + \cos x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

### प्रश्नावली 7 B 8

1. फलन  $\frac{1}{1 + 3 \cos^2 x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. फलन  $\frac{1}{4 + 5 \cos^2 x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. फलन  $\frac{1}{1 + \sin^2 x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

4. फलन  $\frac{1}{(2 \sin x + \cos x)^2}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 उत्तर देखें

5. फलन  $\frac{1}{3 \sin x + 4 \cos x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. फलन  $\frac{\sec x}{a + b \tan x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 उत्तर देखें

7. फलन  $\frac{1}{\sin x + \cos x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. फलन  $\frac{1}{\sin x + \sqrt{3} \cos x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

### प्रश्नावली 7 B 9

1. फलन  $\frac{2 \sin x + 3 \cos x}{4 \sin x + 5 \cos x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. फलन  $\frac{3 \sin x + 2 \cos x}{7 \sin x + 5 \cos x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. फलन  $\frac{\sin x - \cos x}{5 \sin x - 7 \cos x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. फलन  $\frac{3 \cos x + 4 \sin x}{4 \cos x + 5 \sin x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

5. फलन  $\frac{1}{a + b \tan x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

6. फलन  $\frac{1}{1 + \cot x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

7. फलन  $\frac{\sin x}{\sin x - \cos x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

8. फलन  $\frac{1}{3 + 4 \cot x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

9. फलन  $\frac{\cos x}{\sin x + \cos x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. फलन  $\frac{\cos x}{2 \sin x + 3 \cos x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 7 B 10

1. फलन  $\sin^5 x$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. फलन  $\cos^7 x$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. फलन  $\cos^4 x$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. फलन  $\sin^6 x$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. फलन  $\sin^5 x \cos^4 x$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. फलन  $\sin^2 x \cos^7 x$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. फलन  $\sin^{2/3} x \cos^3 x$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. फलन  $\sin^5 x \cos^3 x$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. फलन  $\sin^3 x \cos^3 x$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. फलन  $\sin^5 x \cos^{1/2} x$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. फलन  $\sec x \tan^3 x$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. फलन  $\sin^3 x \cos^3 2x$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. फलन  $\frac{1}{\sin^2 x \cos^4 x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

14. फलन  $\frac{\sin^2 x}{\cos^4 x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

15. फलन  $\sec^{3/4} x \operatorname{cosec}^{5/4} x$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

1. फलन  $\frac{1}{(2x + 1)(x + 1)}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. फलन  $\frac{x}{(x - 1)(x - 2)}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. फलन  $\frac{1}{(x - 1)(x^2 - 4)}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. फलन  $\frac{1}{x - x^2}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें



5. फलन  $\frac{x^2 + 1}{x(x^2 - 1)}$  का x के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. फलन  $\frac{x}{(x^2 - a^2)(x^2 - b^2)}$  का x के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. फलन  $\frac{1}{(x - 1)^2 - 4}$  का x के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. फलन  $\frac{x^2 + x + 3}{(x - 2)(x + 1)}$  का x के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. फलन  $\frac{x^3}{x^2 + 7x + 12}$  का x के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. फलन  $\frac{x^3 + 3}{x^3 - 3x}$  का x के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. फलन  $\frac{x^2}{(x^2 + 1)(3x^2 + 1)}$  का x के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 7 B 12

1. फलन  $\frac{x}{(x - 1)^2(x - 2)}$  का x के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. फलन  $\frac{3x + 1}{(x - 1)^3(x + 1)}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. फलन  $\frac{x^2 + 1}{(x + 1)^3(x - 2)}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. फलन  $\frac{1}{x^3 - x^2 - x + 1}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. फलन  $\frac{x}{(x - 1)^2(x + 2)}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. फलन  $\frac{1}{(x+1)^2(x-1)}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

### प्रश्नावली 7 B 13

1. फलन  $\frac{1}{(x-1)(x^2+4)}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. फलन  $\frac{x-1}{x+1}(x^2+1)$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. फलन  $\frac{x^2}{(x+b)(x^2+a^2)}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. फलन  $\frac{1}{1-x^3}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. फलन  $\frac{1}{(x+1)^2(x^2+1)}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. फलन  $\frac{x^2}{(x-1)^2(x^2+1)}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 उत्तर देखें

7. फलन  $\frac{1}{x(x^2+1)}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. फलन  $\frac{2}{(1-x)(1+x^2)}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

9. फलन  $\frac{8}{(x+2)(x^2+4)}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

### प्रश्नावली 7 B 14

1. फलन  $\frac{1}{\sin x(3+2\cos x)}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. फलन  $\frac{1}{\cos x(1+\sin x)}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

3. फलन  $\frac{\sec x}{1 + \operatorname{cosec} x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

4. फलन  $\frac{1}{\cos x(1 + \cos x)}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. फलन  $\frac{1}{\sin x + \sin 2x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. फलन  $\frac{\sec^2 x}{(\tan x + 1)(\tan x + 2)}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. फलन  $\frac{1 + \sin x}{\sin x(1 + \cos x)}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. फलन  $\frac{1}{x(x^2 + 1)^2}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. फलन  $\frac{1}{(e^x - 1)^2}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. फलन  $\frac{1}{x(x^n - 1)}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें



11. फलन  $\frac{1}{e^x + 1}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. फलन  $\frac{1}{x(x^4 + 1)}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

### प्रश्नावली 7 B 15

1.  $\int \frac{x^2 + 1}{x^4 + x^2 + 1} dx$  का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2.  $\int \frac{x^2 + 1}{x^4 - 2x^2 + 1} dx$  का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3.  $\int \frac{x^2 + 1}{x^4 + 1} dx$  का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4.  $\int \frac{d\theta}{\sin^4 \theta + \cos^4 \theta}$  का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5.  $\int \frac{x^2}{x^4 + x^2 + 1} dx$  का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6.  $\int \frac{1}{x^4 + 1} dx$  का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7.  $\int \sqrt{\tan x} dx$  का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8.  $\int \sqrt{\cot x} dx$  का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9.  $\int (\sqrt{\tan x} + \sqrt{\cot x}) dx$  का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 7 B 16

1.  $\int \frac{1}{x(x^4 - 1)}$

 वीडियो उत्तर देखें

$$2. \frac{x^2}{(x^2 + 1)(x^2 + 4)}$$

 वीडियो उत्तर देखें

$$3. \int \frac{\cos 5x + \cos 4x}{1 - 2 \cos 3x} dx$$

 वीडियो उत्तर देखें

$$4. \frac{\cos 2x - \cos x}{1 - \cos x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. सिद्ध कीजिए कि

$$\int \frac{(x^2 + 1)(x^2 + 2)}{(x^2 + 3)(x^2 + 4)} dx = x + \frac{2}{\sqrt{3}} \tan^{-1} \left( \frac{x}{\sqrt{3}} \right) - 3 \tan^{-1} \left( \frac{x}{2} \right) + c$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. 
$$\frac{\sqrt{x^2 + 1} [\log(x^2 + 1) - 2 \log x]}{x^4}$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. सिद्ध कीजिए कि-

$$\int \frac{1}{1 - \sin ax} dx = \frac{1}{a} (\tan ax + \sec ax)$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. सिद्ध कीजिए-

$$\int \frac{dx}{1 + \sin ax} = \frac{1}{a} (\tan ax - \sec ax)$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. सिद्ध कीजिए कि-

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

 वीडियो उत्तर देखें

10. सिद्ध कीजिए कि-

$$\int \frac{dx}{\tan x + \cot x} = \frac{-\cos 2x}{4}$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. सिद्ध कीजिए कि-

$$\int \frac{\sqrt{\tan x}}{2 \sin x \cos x} dx = \sqrt{\tan x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

12. सिद्ध कीजिए कि-

$$\int \frac{dx}{1 + \cos ax} = \frac{1}{a} \tan \left( \frac{ax}{2} \right)$$

 वीडियो उत्तर देखें

13. सिद्ध कीजिए कि-

$$\int \frac{\sin x}{(\cos^2 x + 1)(\cos^2 x + 4)} dx = -\frac{1}{3} \tan^{-1}(\cos x) + \frac{1}{6} \frac{\tan^{-1}(\cos x)}{2} + c$$

 वीडियो उत्तर देखें

14. सिद्ध कीजिए कि-

$$\int \frac{\cos \theta}{(4 + \sin^2 \theta)(5 - 4 \cos^2 \theta)} d\theta = -\frac{1}{30} \frac{\tan^{-1}(\sin \theta)}{2} + \frac{2}{15} \tan^{-1}(2 \sin \theta)$$

 वीडियो उत्तर देखें

15. सिद्ध कीजिए कि-

$$\frac{\sin \theta d\theta}{(4 + \cos^2 \theta)(2 - \sin^2 \theta)} = \frac{1}{6} \tan^{-1}\left(\frac{\cos \theta}{2}\right) - \frac{1}{3} \tan^{-1}(\cos \theta)$$

 वीडियो उत्तर देखें

निदर्शी उदाहरण

1.  $\int \frac{dx}{x^2 + x + 1}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

2.  $\int \frac{dx}{x^2 - 6x + 13}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

3.  $\int \frac{dx}{3x^2 + 13x - 10}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

4.  $\int \frac{dx}{2x^2 + x - 1}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

5.  $\int \frac{dx}{9x^2 + 6x + 5}$  का मान ज्ञात कीजिए |



 वीडियो उत्तर देखें

6.  $\int \frac{\cos x}{\sin^2 x + 4 \sin x + 5} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

7.  $\int \frac{3x + 1}{2x^2 - 2x + 3} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

8.  $\int \frac{x^2}{x^2 + 6x - 12} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

9.  $\int \frac{x + 2}{2x^2 + 6x + 5} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

10.  $\int \frac{5x - 2}{3x^2 + 2x + 1} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

11.  $\int \frac{x + 3}{x^2 - 2x - 5} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

12.  $\int \frac{dx}{\sqrt{1 - 4x - 2x^2}}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

13.  $\int \frac{dx}{\sqrt{x^2 + 4x + 2}}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

14.  $\int \frac{\cos x}{\sqrt{\sin^2 x - 2 \sin x - 3}} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

15.  $\int \frac{dx}{\sqrt{x^2 + 2x + 2}}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

16.  $\int \frac{dx}{\sqrt{7 - 6x - x^2}}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

17.  $\int \frac{dx}{\sqrt{(x-1)(x-2)}}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

18.  $\int \frac{dx}{\sqrt{2x - x^2}}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

19.  $\int \frac{dx}{\sqrt{5x^2 - 2x}}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

20.  $\int \frac{dx}{\sqrt{8 + 3x - x^2}}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

21.  $\int \frac{5x + 7}{\sqrt{3 - 2x - x^2}} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

22.  $\int \frac{x + 3}{\sqrt{5 - 4x - x^2}}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

23.  $\int \frac{5x + 3}{\sqrt{x^2 + 4x + 3}} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

25.  $\int \frac{6x + 7}{\sqrt{(x - 5)(x - 4)}} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

26.  $\int \frac{x + 2}{\sqrt{x^2 + 2x + 3}} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

27.  $\int \frac{x + 2}{\sqrt{4x - x^2}} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

28.  $\int \frac{x + 8}{\sqrt{x^2 + 2x + 5}} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

29.  $\int \frac{4x + 3}{\sqrt{2x^2 + 2x - 3}} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

30.  $\int \sqrt{2x^2 + 3x + 4} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

31.  $\int \sqrt{5 - 4x - x^2} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

32.  $\int \sqrt{x^2 - 4x + 2} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

33.  $\int \sqrt{x^2 + 3x} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

34.  $\int \sqrt{1 + 3x - x^2} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

35.  $\int \sqrt{x^2 + 4x - 5} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

36.  $\int \sqrt{1 - 4x - x^2} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

37.  $\int \sqrt{x^2 + 4x + 1} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

38.  $\int \sqrt{x^2 + 4x + 6} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

39.  $\int (2x - 5) \sqrt{2 + 3x + x^2} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |



 वीडियो उत्तर देखें

40. फलन  $(x + 1)\sqrt{2x^2 + 6}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

41.  $\int (3x - 2)\sqrt{x^2 + x + 1} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

42.  $\int \frac{dx}{5 + 4 \cos x}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

43.  $\int \frac{dx}{5 - 4 \sin x}$  का समाकलन ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

44.  $\int \frac{dx}{5 + 4 \sin x}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

45. मान ज्ञात कीजिए -

$$\int \frac{dx}{5 - 3 \cos x}.$$

 वीडियो उत्तर देखें

46. फलन  $\frac{1}{3 + 4 \sin x}$  का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

47.  $\int \frac{dx}{15 + 4 \cos x + 3 \sin x}$  का समाकलन ज्ञात कीजिए |

 उत्तर देखें

48. फलन  $\int \frac{dx}{4 + 5 \sin x}$  का x के सापेक्ष समाकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

49.  $\int \frac{dx}{1 + 3 \sin^2 x}$  का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

50.  $\int \frac{dx}{1 + \cos^2 x}$  का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

51.  $\int \frac{dx}{\sin x - \cos x}$  का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

52.  $\int \frac{dx}{a \cos x + b \sin x}$  का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

53.  $\int \frac{dx}{3 + 2 \cos^2 x}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

54.  $\int \frac{\sin x + \cos x}{3 \sin x + 2 \cos x} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

55.  $\int \frac{dx}{1 - \tan x}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

56.  $\int \frac{\sin x}{\sin x + \cos x} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

57.  $\int \frac{1}{1 + \tan x} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

58.  $\int \frac{dx}{1 + \cot x}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

59.  $\int \sin^3 x dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

60.  $\int \cos^3 x dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

61.  $\int \sin^3 x \cos^2 x dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

62.  $\int \frac{dx}{\cos^5 x \sin^3 x}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

63.  $\int \operatorname{cosec}^4 x dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

64.  $\int \sec^4 x dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

65.  $\int \frac{3x}{(x-2)(x+1)} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

66.  $\int \frac{dx}{x^2 - 9}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

67.  $\int \frac{x}{(x+1)(x+2)} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

68.  $\int \frac{2x}{x^2 + 3x + 2} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

69.  $\int \frac{x^2 + 1}{x^2 - 5x + 6} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

70.  $\int \frac{1 - x^2}{x(1 - 2x)} dx$  का मान ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

71.  $\int \frac{x^2 + 1}{x^2 - 1} dx$  का मान ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

72.  $\int \frac{(3x - 1)}{(x - 1)(x - 2)(x - 3)} dx$  का मान ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

73.  $\int \frac{x}{(x - 1)(x - 2)(x - 3)} dx \int \frac{dx}{3 + 2 \cos^2 x} dx$  का मान ज्ञात कीजिए ।

 उत्तर देखें



74.  $\int \frac{3x + 5}{x^3 - x^2 - x + 1} dx$   $\int \frac{dx}{3 + 2 \cos^2 x} dx$  का मान ज्ञात कीजिए ।

 उत्तर देखें

75.  $\int \frac{2x - 3}{(x^2 - 1)(2x + 3)} dx$  को हल कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

76.  $\int \frac{dx}{x - x^3}$  का मान ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

77.  $\int \frac{5x}{(x + 1)(x^2 - 4)} dx$  का मान ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

78.  $\int \frac{2x}{(x^2 + 1)(x^2 + 3)} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

79.  $\int \frac{x^3 + x + 1}{x^2 - 1} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

80.  $\int \frac{x^2 + 1}{(x + 1)^2(x - 2)} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

81.  $\int \frac{3x - 1}{(x + 2)^2} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

82.  $\int \frac{x dx}{(x-1)^2(x+2)}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

83.  $\int \frac{3x-2}{(x+1)^2(x+3)} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

84.  $\int \frac{(3 \sin x - 2) \cos x}{5 - \cos^2 x - 4 \sin x} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

85.  $\int \frac{dx}{1+x+x^2+x^3}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

86.  $\int \frac{dx}{(2-x)(x^2+3)}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

87.  $\int \frac{dx}{1+x^3}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

88.  $\int \frac{5x}{(x+1)(x^2+9)} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

89.  $\int \frac{dx}{(x^2+1)(x^2+4)}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

90.  $\int \frac{x}{(x-1)(x^2+1)} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

91.  $\int \frac{x^2+1}{(x^2+4)(x^2+25)} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

92.  $\int \frac{2dx}{(1-x)(1+x^2)}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

93.  $\int \frac{dx}{x^4-1}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

94.  $\int \frac{x^2 + x + 1}{(x^2 + 1)(x + 2)} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

95.  $\int \frac{x dx}{1 + x + x^2 + x^3}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

96.  $\int \frac{\cos x}{(1 + \sin x)(2 + \sin x)} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

97.  $\int \frac{\cos x}{(1 - \sin x)(2 - \sin x)} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

98.  $\int \frac{1 + \sin x}{\sin x(1 + \cos x)} dx$  का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

99.  $\int \frac{e^x dx}{(1 + e^x)(2 + e^x)}$  का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

100.  $\int \frac{dx}{e^x - 1}$  का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

101.  $\int \frac{dx}{x(x^n + 1)}$  का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

102.  $\int \frac{x^2}{x^4 + 3x^2 + 2} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

103.  $\int \frac{x^2}{x^4 + x^2 - 2} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

104.  $\int \frac{x^2 + 1}{x^4 - x^2 + 1} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

105.  $\int \frac{x^2 - 1}{x^4 + x^2 + 1} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें



106.  $\int(\sqrt{\tan x} + \sqrt{\cot x}) dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

## विविध उदाहरण

1.  $\int \frac{x^2 + x + 1}{(x + 2)(x^2 + 1)} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

2.  $\int \frac{\sin^6 x + \cos^6 x}{\sin^2 x \cos^2 x} dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

3.  $\int \frac{dx}{\sqrt{\sin^3 x \cdot \sin(x + \alpha)}}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

4.  $\frac{\sin^8 x - \cos^8 x}{1 - 2 \sin^2 x \cos^2 x}$

 वीडियो उत्तर देखें

5.  $\int \frac{dx}{x^{\frac{1}{2}} + x^{\frac{1}{3}}}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

6.  $\int \frac{dx}{\sqrt{(x-a)(x-b)}}$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

7.  $\int \left[ \log(\log x) + \frac{1}{(\log x)^2} \right] dx$  का मान ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{x^2 + 2x + 5}$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{3 - 2x - x^2}$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{x}{x^4 + 2x^2 + 5}$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{2x^2 + 4x + 6}$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{3x^2 + 6x + 15}$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{x^2 - 5x + 6}$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{x^2 + 4x + 8}$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित फलनों का x के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{9x^2 - 12x + 8}$$

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित फलनों का x के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{x^2 + 6x + 12}$$

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित फलनों का x के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{2x^2 + 6x + 8}$$

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{x + 1}{x^2 + 4x + 5}$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{x}{2x^2 + 2x + 3}$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{4x + 3}{2x^2 + 2x + 5}$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{x^2}{x^2 + 6x - 3}$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{x^2}{x^2 + 3x - 3}$$

 वीडियो उत्तर देखें



8. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{6 - 5x}{2 - 3x - 5x^2}$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{4x - 3}{3x^2 + 2x - 5}$$

 वीडियो उत्तर देखें

### प्रश्नावली 7 B 3

1. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{\sqrt{15 - 4x - 4x^2}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{\sqrt{5 + 4x - x^2}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{\sqrt{4 + 3x - 2x^2}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{e^x}{\sqrt{5 - 4e^x - e^{2x}}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 7 B 4

1. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 उत्तर देखें

2. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{2x + 5}{\sqrt{x^2 + 2x + 5}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{3x + 1}{\sqrt{5 - 2x - x^2}}$$

 उत्तर देखें

4. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{4x + 5}{\sqrt{x^2 + 4x + 9}}$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{6x + 7}{\sqrt{x^2 - 9x + 20}}$$

 उत्तर देखें

प्रश्नावली 7 B 5

1. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\sqrt{x^2 - x + 1}$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\sqrt{15 - 2x - x^2}$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\sqrt{3 - 2x - 2x^2}$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\sqrt{x^2 + 4x + 5}$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\sqrt{8 + 2x - x^2}$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\sin x \sqrt{\cos^2 x + 2 \cos x + 2}$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\sqrt{x^2 + 4x + 1}.$$

 वीडियो उत्तर देखें



1. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$(2x + 1)\sqrt{5 - 4x - x^2}$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$(x + 1)\sqrt{2x^2 + 6}$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 उत्तर देखें

5. निम्नलिखित फलनों का  $x$  का सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$(3x - 2)\sqrt{x^2 + x + 1}.$$

 वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 7 B 7

1. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{4 + 5 \cos x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{2 + \sin 2x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{5}{4 - \sin x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{4 \cos x - 1}$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{3 + 2 \cos x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{2 + \cos x - \sin x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{1 - \sin x + \cos x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{13 + 3 \cos x + 4 \sin x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{1 + 3 \cos^2 x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{4 + 5 \cos^2 x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{1 + \sin^2 x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{3 \sin x + 4 \cos x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{\sec x}{a + b \sin x}$$

 उत्तर देखें

7. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{\sin x + \sqrt{3} \cos x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

### प्रश्नावली 7 B 9

1. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{2 \sin x + 3 \cos x}{4 \sin x + 5 \cos x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{3 \sin x + 2 \cos x}{7 \sin x + 5 \cos x}$$

 वीडियो उत्तर देखें



3. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{\sin x - \cos x}{5 \sin x - 7 \cos x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{3 \cos x + 4 \sin x}{4 \cos x + 5 \sin x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{a + b \tan x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{1 + \cot x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{4 + \cot x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{\cos x}{2 \sin x + 3 \cos x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

### प्रश्नावली 7 B 10

1. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\sin^5 x$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\cos^7 x$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\cos^4 x$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\sin^6 x$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\sin^5 x \cdot \cos^4 x$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\sin^2 x \cos^7 x$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\sin^{2/3} x \cos^3 x$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\sin^5 x \cos^3 x$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\sin^3 x \cos^3 x$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\sin^5 x \cos^{1/2} x$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\sec x \tan^3 x$$

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\sin^3 x \cos^2 2x$$

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{\sin 6(2)x \cos^4 x}$$

 उत्तर देखें

14. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{\sin^2 x}{\cos^4 x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\sec^{3/4} x \operatorname{cosec}^{5/4} x.$$

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{x}{(x - 1)(x - 2)}$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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



 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{x}{(x^2 - a^2)(x^2 - b^2)}$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 उत्तर देखें

9. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{x^3}{x^2 + 7x + 12}$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{x^3 + 3}{x^3 - 3x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 7 B 12

1. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{x}{(x - 1)^2(x - 2)}$$

 उत्तर देखें

2. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 उत्तर देखें

3. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 उत्तर देखें

4. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{x^2}{(x+b)(x^2+a^2)}$$

 उत्तर देखें

4. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{(1 - x^3)}$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 उत्तर देखें

6. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 उत्तर देखें

7. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{8}{(x+2)(x^2+4)}$$

 वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली 7 B 14

1. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{\sin x(3+2\cos x)}$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{\cos x(1 + \sin x)}$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{\sec x}{1 + \operatorname{cosec} x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1 - \cos x}{\cos x(1 + \cos x)}$$

 वीडियो उत्तर देखें



5. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{\sin x + \sin 2x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{\sec^2 x}{(\tan x + 1)(\tan x + 2)}$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1 + \sin x}{\sin x(1 + \cos x)}$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 उत्तर देखें

9. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{x(x^n - 1)}$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{x(x^4 + 1)}$$

 वीडियो उत्तर देखें

### प्रश्नावली 7 B 15

1. निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए -

$$\int \frac{d\theta}{\sin^4 \theta + \cos^4 \theta}$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए -

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



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए -

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



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए -

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



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए -

$$\int (\sqrt{\tan x} + \sqrt{\cot x}) dx$$



वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{1}{x^4 - 1}$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{x^2}{(x^2 + 1)(x^2 + 4)}$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

$$\frac{\cos 5x + \cos 4x}{1 - 2 \cos 3x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित फलनों का  $x$  के सापेक्ष समाकलन कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

7. सिद्ध कीजिए -

$$\int \frac{1}{1 - \sin ax} dx = \frac{1}{a} (\tan ax + \sec ax)$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. सिद्ध कीजिए -

$$\int \frac{dx}{1 + \sin ax} = \frac{1}{a} (\tan ax - \sec ax)$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. सिद्ध कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

10. सिद्ध कीजिए -

$$\int \frac{dx}{\tan x + \cot x} = \frac{-\cos 2x}{4}$$

 वीडियो उत्तर देखें



11. सिद्ध कीजिए -

$$\int \frac{\sqrt{\tan x}}{2 \sin x \cos x} dx = \sqrt{\tan x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

12. सिद्ध कीजिए -

$$\int \frac{dx}{1 + \cos ax} = \frac{1}{a} \tan^{-1} \frac{ax}{2}$$

 वीडियो उत्तर देखें

13. सिद्ध कीजिए -

$$\int \frac{\sin x}{(\cos^2 x + 1)(\cos^2 x + 4)} dx = -\frac{1}{3} \tan^{-1}(\cos x) + \frac{1}{6} \tan^{-1} \frac{\cos x}{2} + c$$

 वीडियो उत्तर देखें

14. सिद्ध कीजिए -

$$\int \frac{\sin \theta d\theta}{(4 + \cos^2 \theta)(2 - \sin^2 \theta)} = \frac{1}{6} \tan^{-1} \left( \frac{\cos \theta}{2} \right) - \frac{1}{3} \tan^{-1}(\cos \theta).$$



वीडियो उत्तर देखें