

## ОБРАЗЕЦ

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

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

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

4.  $\int 3^{2x} \cos^2 5x dx$  (доп. пример)

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

6.  $\int \frac{(3x^2 + 17x + 44)dx}{(x - 2)(x^2 + 8x + 25)}$  (доп. пример)

7.  $\int \frac{xdx}{\sqrt{12 + 4x - x^2}}$

8.  $\int \frac{1 - \sqrt{x - 1}}{1 + \sqrt[3]{x - 1}} dx$

9.  $\int \frac{dx}{x^2 \cdot \sqrt{9 + x^2}}$

10.  $\int \sin 4x \cdot \sin 2x dx$

11.  $\int (\sin^3 x + \operatorname{tg}^4 x) \cos^4 x dx$

12.  $\int \frac{dx}{(2 + \cos x) \cdot \sin x}$