

1. Вычислить  $\int_0^{\pi/4} \sin(4x + 2\pi) dx$

2. Вычислить  $\int_{5\pi/4}^{5\pi/2} \cos(\frac{2x}{5} + 8\pi) dx$

3. Вычислить  $\int_0^{\pi} \sin(\frac{2x}{3} + 6\pi) dx$

4. Вычислить  $\int_0^{3\pi/2} \cos(\frac{x}{3} + 10\pi) dx$

5. Вычислить  $\int_0^{\pi} \cos(\frac{5x}{6} + 4\pi) dx$

6. Вычислить  $\int_{\pi}^{3\pi} \cos(\frac{x}{6} + 12\pi) dx$

7. Вычислить  $\int_0^{\pi} \frac{dx}{\cos^2(5x/4)}$

8. Вычислить  $\int_{\pi/2}^{\pi} \frac{dx}{\sin^2(x/2)}$

9. Вычислить  $\int_0^{\pi/2} \frac{30dx}{\cos^2(3x/2)}$

10. Вычислить  $\int_{\pi}^{2\pi} \frac{9dx}{\sin^2(3x/4)}$

11. Вычислить  $\int_0^{\pi} \frac{28dx}{\cos^2(7x/4)}$

12. Вычислить  $\int_0^1 \frac{e^{5x+\ln 10}}{1-e^5} dx$

13. Вычислить  $\int_{-10}^{10} \frac{e^{\frac{2x}{5}+4+\ln 2}}{e^8-1} dx$

14. Вычислить  $\int_{-5}^5 \frac{2e^{\frac{x}{5}+1}}{e^2-1} dx$

15. Вычислить  $\int_{-8}^8 \frac{e^{\frac{x}{4}+2+\ln 3}}{e^4-1} dx$

16. Вычислить  $\int_{-3}^3 \frac{e^{\frac{2x}{3}+2}}{e^4-1} dx$

17. Вычислить  $\int_0^2 \frac{2d(x/\pi)}{4+x^2}$

18. Вычислить  $\int_0^1 \frac{3\sqrt{3}}{3+x^2} d(x/\pi)$

19. Вычислить  $\int_0^1 \frac{\sqrt{3}}{x^2 + 1/3} d(x/\pi)$
20. Вычислить  $\int_0^3 \frac{24}{9x^2 + 1} d(x/\pi)$
21. Вычислить  $\int_{-2}^2 \frac{10}{4x^2 + 1} d(x/\pi)$
22. Вычислить  $\int_0^2 \frac{d(x/\pi)}{\sqrt{4 - x^2}}$
23. Вычислить  $\int_0^{1/2} \frac{24}{\sqrt{4 - 4x^2}} d(x/\pi)$
24. Вычислить  $\int_{1/4}^{1/2} \frac{18}{\sqrt{1 - 4x^2}} d(x/\pi)$
25. Вычислить  $\int_0^{1/6} \frac{9}{\sqrt{1 - 9x^2}} d(x/\pi)$
26. Вычислить  $\int_{-1/5}^{1/5} \frac{30}{\sqrt{4 - 25x^2}} d(x/\pi)$
27. Вычислить  $\int_1^8 x^{\frac{2}{3}} dx$
28. Вычислить  $\int_1^{16} \frac{6}{\sqrt[4]{x}} dx$
29. Вычислить  $\int_8^{27} x^{\frac{1}{3}} dx$
30. Вычислить  $\int_{-1}^1 \frac{dx}{28\sqrt[7]{x^2}}$
31. Вычислить  $\int_8^{16} (8x)^{\frac{1}{3}} dx$
32. Вычислить  $\int_0^{16} (16x)^{\frac{1}{4}} dx$
33. Вычислить  $\int_0^{1/2} 5^{2x+1} \ln 25$
34. Вычислить  $\int_0^{1/5} 10^{5x+2} \ln 10000 dx$
35. Вычислить  $\int_1^2 (27)^{\frac{2x+1}{3}} \ln 9 dx$
36. Вычислить  $\int_0^2 16^{\frac{x+1}{2}} \ln 4 dx$
37. Вычислить  $\int_{\frac{1}{2}}^3 81^{\frac{x+2}{4}} \ln 27$

38. Вычислить  $\int_{4e}^{10e} \frac{4e}{(x^2 - 4e^2) \ln 16} dx$

39. Вычислить  $\int_{2e}^{5e} \frac{40}{(1 - (x/e)^2) \ln 4} dx$

40. Вычислить  $\int_{2e}^{5e} \frac{4e}{(x^2 - e^2) \ln 8} dx$