

Примеры для самостоятельного решения

1. $\int x \sin 3x dx$	2. $\int \frac{\ln x}{x^2} dx$
3. $\int \operatorname{arctg} x dx$	4. $\int \frac{\arcsin x}{\sqrt{x+1}} dx$
5. $\int \ln(x^2 + 1) dx$	6. $\int x \arccos \frac{1}{x} dx$
7. $\int (x^2 - 1)e^{-2x} dx$	8. $\int 3^x (7 - x) dx$
9. $\int e^{-x} \cos \frac{x}{2} dx$	10. $\int \frac{x \cos x}{\sin^3 x} dx$
11. $\int \operatorname{arctg} \sqrt{x} dx$	12. $\int x \arcsin x dx$
13. $\int x \operatorname{arctg} x dx$	14. $\int 25^x \cdot \sin 25x dx$
15. $\int \frac{\arcsin x}{x^2} dx$	16. $\int x^2 \sin x dx$
17. $\int x \cos^2 x dx$	18. $\int \arccos x dx$
19. $\int x \ln(x - 1) dx$	20. $\int \frac{x \operatorname{arctg} x}{\sqrt{1+x^2}} dx$
21. $\int \cos^2(\ln x) dx$	22. $\int \frac{\ln^2 x}{\sqrt{x^3}} dx$
23. $\int (3x + 5)e^{-\frac{x}{2}} dx$	24. $\int (2x^2 + 4) \cdot 5^{-x} dx$
25. $\int e^{3x} \sin x dx$	26. $\int \sin(\ln x) dx$
27. $\int \frac{\operatorname{arctg} \sqrt{x}}{\sqrt{x}} dx$	28. $\int e^{ax} \cos b x dx$
29. $\int \frac{\ln x}{(x+1)^2} dx$	30. $\int \operatorname{arctg} \sqrt{2x-1} dx$