

2026 _ Неопределенный интеграл

Задача 1 (Примеры для самостоятельного решения)

1. $\int (2x + 5)^3 dx$	2. $\int \sin^2 x \cos x dx$
3. $\int \frac{dx}{\sqrt[4]{5x+7}}$	4. $\int x(2+x^2)^4 dx$
5. $\int \frac{\ln^2 x}{x} dx$	6. $\int \frac{dx}{x+10}$
7. $\int \frac{dx}{12-7x}$	8. $\int \frac{x}{x^2+2} dx$
9. $\int \frac{x}{3-2x^2} dx$	10. $\int \sin(3x+5) dx$
11. $\int \cos \frac{x}{2} dx$	12. $\int \frac{\sin(\ln x)}{x} dx$
13. $\int \frac{dx}{\cos^2 7x}$	14. $\int \frac{dx}{\sin^2(x/5)}$
15. $\int \frac{dx}{1+\cos 3x}$	16. $\int \frac{dx}{1-\cos 5x}$
17. $\int 7^x dx$	18. $\int 2^x \cdot 5^x dx$
19. $\int \frac{dx}{4x^2+25}$	20. $\int \frac{dx}{30+12x^2}$
21. $\int \frac{dx}{9x^2-16}$	22. $\int \frac{dx}{x^2-36}$
23. $\int \frac{dx}{\sqrt{121-25x^2}}$	24. $\int \frac{dx}{\sqrt{4x^2-18}}$
25. $\int \frac{dx}{\sqrt{3x^2+4}}$	26. $\int \frac{x dx}{4x^4+25}$
27. $\int \frac{dx}{x\sqrt{\ln^2 x+2}}$	28. $\int \frac{\cos x dx}{\sqrt{4-9\sin^2 x}}$
29. $\int 2^{-x^2} x dx$	30. $\int 7^{\cos 2x} \sin 2x dx$