

Примеры для самостоятельного решения

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