

Ответы для КР №5018 Группа №181

Вариант №32: 1)  $1/15(2-5x^3)^{-1}+C$  2)  $(x^3/3-3x) \ln x - x^3/9+3x+C$  3)  $\sqrt{x^2+8x+21} + 3 \ln |x+4+\sqrt{x^2+8x+21}| + C$  4)  $1/6 \cos^2 3x + 1/6 \ln |\cos^2 3x - 1| + C$

Вариант №33: 1)  $-1/3e^{5-3\operatorname{tg} x} + C$  2)  $0.5(5x-2) \cos 2x - 1.25 \sin 2x + C$  3)  $0.5 \ln |x^2+4x+30| + \frac{5}{\sqrt{26}} \operatorname{arctg} \frac{x+2}{\sqrt{26}} + C$  4)  $0.25 \cos^5 2x - 1/6 \cos^3 2x + C$

Вариант №34: 1)  $1/\sqrt{2} \ln |\sin x + \sqrt{\sin^2 x + 5/2}| + C$  2)  $-\ln x/(2x^2) - 1/(4x^2) + C$  3)  $\sqrt{x^2+4x+8} + 15 \ln |x+2+\sqrt{x^2+4x+8}| + C$  4)  $0.25 \cos^5 2x - 1/6 \cos^3 2x + C$

Вариант №35: 1)  $\ln |\ln x + \sqrt{\ln^2 x - 3}| + C$  2)  $(1-2x)\operatorname{tg} x - 2 \ln |\cos x| + C$  3)  $0.5 \ln |x^2+4x+18| + \frac{12}{\sqrt{14}} \operatorname{arctg} \frac{x+2}{\sqrt{14}} + C$  4)  $0.25 \cos^5 2x - 1/6 \cos^3 2x + C$