

Самостоятельная работа по теме: «Неопределенный интеграл. Метод подстановки»

Распределение вариантов

Варианты	1 вариант	2 вариант	3 вариант	4 вариант
Номера по журналу	1, 5, 9, 13, 17, 21, 25	2, 6, 10, 14, 18, 22, 26	3, 7, 11, 15, 19, 23, 27	4, 8, 12, 16, 20, 24, 28

1 вариант	2 вариант	3 вариант	4 вариант
$\int \sin \frac{x}{3} dx$	$\int \cos 4x dx$	$\int \sin \left(\frac{\pi}{5} - 2x \right) dx$	$\int 3^{-x} dx$
$\int 4^{5x-1} dx$	$\int e^{2-3x} dx$	$\int (8x+5)^{10} dx$	$\int (3-2x)^6 dx$
$\int \frac{dx}{(5-4x)^3} dx$	$\int \sqrt{6x-5} dx$	$\int \sqrt[4]{(2-3x)^3} dx$	$\int \frac{dx}{\sqrt{1-4x}}$
$\int \frac{dx}{\sqrt[3]{9x+4}}$	$\int \frac{dx}{7x+9}$	$\int \frac{dx}{11-6x}$	$\int \sqrt[5]{1-2x} dx$
$\int \frac{e^x dx}{(e^x-5)^3} dx$	$\int 7^x (7^x+3)^4 dx$	$\int \frac{x dx}{x^2+1}$	$\int \frac{x^5}{x^6-3} dx$
$\int \frac{e^x dx}{e^x+4}$	$\int \frac{6^x}{1-6^x} dx$	$\int \operatorname{tg} \left(\frac{\pi}{4} - 2x \right) dx$	$\int \operatorname{ctg} (1-\pi x) dx$
$\int \frac{(7+\sqrt{x})^4}{\sqrt{x}} dx$	$\int \operatorname{ctg} \left(3x - \frac{\pi}{6} \right) dx$	$\int \frac{dx}{(5+\sqrt{x})^3 \cdot \sqrt{x}}$	$\int \frac{(4+\sqrt[3]{x})^5}{\sqrt[3]{x^2}} dx$
$\int \frac{dx}{x \ln x}$	$\int \frac{\sqrt[4]{\ln^3 x}}{x} dx$	$\int \frac{6^{\sqrt{x}} dx}{\sqrt{x}}$	$\int \frac{1}{x^2} e^x dx$

$\int \sqrt[3]{e^{3x} - 9} dx$	$\int \frac{e^{2x} dx}{\sqrt{1 - e^{2x}}}$	$\int \frac{4^x dx}{\sqrt[3]{5 + 4^x}}$	$\int 3x \cdot 3^{x^2} dx$
$\int \sin^2 x \cos x dx$	$\int \frac{\sin x dx}{\sqrt[3]{\cos x}}$	$\int \cos x \cdot \sqrt[5]{\sin^4 x} dx$	$\int \frac{\sqrt{\operatorname{tg} x} dx}{4 \cos^2 x}$
$\int \frac{dx}{\sqrt[3]{\operatorname{tg}^2 x \cdot \cos^2 x}}$	$\int \frac{\sqrt[4]{\operatorname{ctg} x} dx}{2 \sin^3 x}$	$\int \frac{\arcsin x - 1}{\sqrt{1 - x^2}} dx$	$\int \frac{dx}{\sqrt{1 - x^2} \cdot \arccos x}$
$\int \frac{\sqrt[3]{\operatorname{arctg} x}}{1 + x^2} dx$	$\int \frac{dx}{\operatorname{arctg}^2 x \cdot (1 + x^2)}$	$\int x^2 \cdot \sin x^3 dx$	$\int 5^x \cdot \cos 5^x dx$
$\int \sqrt{1 - \sin x} \cdot \cos x dx$	$\int \frac{\sin x dx}{\sqrt[3]{2 \cos x + 1}}$	$\int \frac{\cos \frac{3}{x}}{x^2} dx$	$\int \frac{dx}{\sqrt{1 - 4x^2} \cdot \arcsin 2x}$
$\int \frac{dx}{\sin x}$	$\int \frac{dx}{\cos x}$	$\int \frac{e^{-x^2}}{x^3} dx$	$\int \frac{x^3 dx}{\cos^2 x^4}$
$\int \frac{\sin^3 x}{\cos^4 x} dx$	$\int \operatorname{ctg}^3 x dx$	$\int \operatorname{tg}^3 5x dx$	$\int \sin^3 x dx$