

Вариант 0

№задания	Содержание задания
1	Найти неопределённый интеграл $\int \frac{4xdx}{\sqrt{5-4x^2}}$
2	Найти неопределённый интеграл $\int \sin^4 7x \cos 7x dx$.
3	Вычислить: $\int \frac{xdx}{e^{3x^2+4}}$.
4	Найти неопределённый интеграл $\int \frac{\sin 3x}{10+5\cos 3x} dx$.
5	Найти неопределённый интеграл $\int \frac{dx}{4x^2-5x+4}$.
6	Вычислить: $\int \frac{dx}{9x+8}$
7	Найти неопределённый интеграл $\int (\sqrt[3]{x} + 2x - \frac{1}{x}) dx$
8	Найти неопределённый интеграл $\int \frac{x^3+5}{x^2-x} dx$.
9	Найти неопределённый интеграл $\int \frac{\sqrt{x} + \sqrt[3]{x}}{\sqrt{x} + \sqrt[6]{x}} dx$.
10	Найти неопределённый интеграл $\int \frac{dx}{5-4\sin x+2\cos x}$.
11	Вычислить определённый интеграл с точностью до двух знаков после запятой. $\int_0^1 \frac{3x^4+3x^2+1}{x^2+1} dx$.
12	Вычислить $\int_2^3 y \ln(y-1) dy$
13	Вычислить $\int_4^5 \frac{dx}{x(x+2)}$
14	Вычислить $\int_2^3 \frac{dx}{2x^2+3x-2}$
15	Вычислить (с точностью до двух знаков после запятой) площадь фигуры, ограниченной линиями. $y = x^2$, $y = 3 - x$.