

Выполните задание в тетради, укажите вариант, свою фамилию, дату «1.06» сфотографируйте и отправьте 1.06 до 17.00 на электронный адрес nata23sl@yandex.ru

Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
Баев Д	Головизнина А	Груздев Д	Болотникова А
Бузмаков А	Потапов В	Кудряшов К	Волков Е
Шишкин А	Лебедев В	Торосян С	Мальщук И
Жуйков Г	Киселев А	Лузянин Н	Суслов С
Быков С	Лебёдкин М	Смертин Д	Бердникова А

Задания выполняются по образцам.

Проверочная работа

Вариант 1

1. Найдите первообразные функции а) $f(x) = x^4 + 3x$; б) $f(x) = \cos x + 1$

2. Вычислите: а) $\int_{-1}^1 2x^4 dx$ б) $\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \sin x dx$; в) $\int_0^2 (4x+2) dx$

Проверочная работа

Вариант 2

1. Найдите первообразные функции а) $f(x) = x^5 - x^2$; б) $f(x) = 3 + \sin x$

2. Вычислите: а) $\int_1^4 \frac{1}{\sqrt{x}} dx$ б) $\int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{dx}{\sin^2 x}$ в) $\int_5^8 (9-x) dx$;

Проверочная работа

Вариант 3

1. Найдите первообразные функции а) $f(x) = x^5 + 2x$; б) $f(x) = 5 - \cos x$

2. Вычислите: а) $\int_0^{\pi} \sin x dx$ б) $\int_{-1}^2 x^4 dx$; в) $\int_0^2 (x^2 + 2) dx$.

Проверочная работа

Вариант 4

1. Найдите первообразные функции а) $f(x) = 2x + x^3$; б) $f(x) = \sin x - 7$

2. Вычислите: а) $\int_{-\frac{2}{3}}^1 x^3 dx$; б) $\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \cos x dx$ в) $\int_1^2 (2x-1) dx$