

Ф.И.О. \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

1. Найти интеграл  $\int \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 dx =$

2. Найти интеграл применяя метод замены переменной  $\int \frac{2x+3}{x^2+3x+5} dx =$

3. Проинтегрировать выражение  $\int x e^{-x} dx =$

4. Вычислить интеграл  $\int_{-\pi}^{\pi} \sin x dx =$

5. Вычислить интеграл  $\int_0^3 2^x dx =$