

*Учебник: Алгебра и начала математического анализа 10-11
Авторы: Ш. А. Алимов, Ю. М. Колягин...*

Тема:

Вычисление определённого интеграла.

Практическое задание по теме: «Определённый интеграл»

Общие правила:

Оценка «3» - за 4 правильных задания, выполненных в указанный срок.

При этом решения должны быть выполнены аккуратно, разборчиво, с пояснениями.

Срок сдачи: до 10 апреля.

Вычислить интеграл:

$$\boxed{1} \int_2^5 4 \, dx. \quad \boxed{3} \int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin x \, dx. \quad \boxed{5} \int_1^9 \frac{4x}{x^{1,5}} \, dx. \quad \boxed{7} \int_0^{\frac{\pi}{4}} \cos^2 x \, dx.$$

$$\boxed{2} \int_0^1 (x+1)^5 \, dx. \quad \boxed{4} \int_0^1 (x^2 - 6x + 9) \, dx. \quad \boxed{6} \int_{\frac{\pi}{3}}^{\pi} \sin\left(\frac{x}{2} - \frac{\pi}{6}\right) \, dx.$$