

Контрольная работа №1 «Неопределенный интеграл»

Демонстрационный вариант.

Вычислить интеграл:

1. (3)  $\int \frac{dx}{x(\ln^2 x + 25)} dx$

2. (3)  $\int \frac{\sqrt{x+4}}{x} dx$

3. (3)  $\int (5x - 3)\cos 2x dx$

4. (4)  $\int \frac{x^2 + 5x - 9}{x^3 - x^2} dx$

5. (3)  $\int \frac{1}{\sin^6 x} dx$

6. (4)  $\int \frac{dx}{\sqrt{4x - 4x^2 + 5}} dx$