

Примерный вариант контрольной работы по неопределенным интегралам

1. $\int \operatorname{ctg} 2x dx$.

2. $\int \frac{xdx}{\sqrt{2-x^4}}$.

3. $\int \frac{\operatorname{arctg} 2x + x}{1+4x^2} dx$.

4. $\int x \ln^2 x dx$.

5. $\int (\arcsin x)^2 dx$.