

*Образцы контрольных заданий*

**Контрольная работа №1 по теме «Неопределенный интеграл»  
ВАРИАНТ №1**

1.  $\int \frac{x dx}{\sqrt{2x^2 + 3}}$  .

2.  $\int \frac{\sin 3x dx}{\sqrt[3]{\cos^4 3x}}$  .

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

4.  $\int \frac{e^{2x} dx}{e^{2x} + 2}$  .

5.  $\int x \sqrt{1-x^2} dx$  .

6.  $\int (1+x) \sin 2x dx$  .

7.  $\int \frac{x dx}{(x+1)(x+3)(x+5)}$  .

8.  $\int \frac{\sin^4 x}{\cos^6 x} dx$  .

9.  $\int \frac{\sqrt{x} dx}{\sqrt{\sqrt{x^3} + 4}}$  .