

## Контрольная точка П16

### Вариант 1

*Каждое задание 2 балла*

1. Найти область сходимости ряда:  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(n-2)^3 (x+3)^{2n}}{2n+3}$ .
2. Разложить функцию в ряд Тейлора по степеням  $x$ :  $f(x) = \sqrt[4]{16-5x}$ .
3. Вычислить  $\operatorname{tg} 38^\circ$  с точностью 0,0001.
4. Взяв четыре члена разложения в ряд подынтегральной функции, вычислить:

$$\int_0^{0,5} \sin(4x^2) dx.$$