

ОБРАЗЕЦ ПЕРВОЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО РЯДАМ

$$1. \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n} \ln\left(1 + \frac{1}{\sqrt[5]{n}}\right);$$

$$2. \sum_{n=1}^{\infty} \frac{n! \sqrt[4]{n+1}}{2^n + 7};$$

$$3. \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{8^n} \left(\frac{2n}{2n+1} \right)^{-n^2};$$

$$4. \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{(5n+1) \ln^6(5n+1)};$$

$$5. \sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{\sin 3^n}{3^n}.$$