Задачи для самостоятельного решения

Исследовать на абсолютную и условную сходимость.

12.47. $\sum_{n=0}^{\infty}\frac{(-1)^{n-1}}{3^n}$.

12.48. $\sum_{n=0}^{\infty}\frac{(-1)^{n}}{7^n\sqrt{n}}$.

12.49. $\sum_{n=0}^{\infty}\frac{(-1)^{n}(n+1)}{3n+2}$.

12.50. $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^{n-1}}{2n+5}$.

12.51. $\sum_{n=2}^{\infty}\frac{(-1)^{n}}{\ln n}$.

12.52. $\sum_{n=0}^{\infty}\frac{(-1)^{n}4^n}{n^3+1}$.

12.53. $\sum_{n=2}^{\infty}\frac{(-1)^{n}}{n\ln n}$.

12.54. $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^{n-1}}{(n+1)\ln^2(n+1)}$.

12.55. $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^{n-1}n}{2^n}$.

12.56. $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^{n-1}(n+1)^2}{n!}$.

12.57. $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^{n-1}n^2}{n^3+5}$.

12.58. $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^{n-1}\sqrt{n+1}}{\sqrt{n^3+2}}$.

12.59. $\sum_{n=0}^{\infty}\frac{(-1)^{n}\left(3n^4+1\right)}{4n^5-3n^2+1}$.

12.60. $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^{n-1}}{n^2+n}$.

Вычислить сумму ряда с точностью ε.

12.61. $\sum_{n=0}^{\infty}\frac{(-1)^{n}}{2n^2+1}$, $\varepsilon=0{,}01$.

12.62. $\sum_{n=0}^{\infty}\frac{(-1)^{n}}{2n^3+3}$, $\varepsilon=0{,}01$.

12.63. $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^{n-1}}{2^n n^2}$, $\varepsilon=0{,}001$.

12.64. $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^{n-1}}{n3^n}$, $\varepsilon=0{,}001$.

12.65. $\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^{n-1}}{n!}$, $\varepsilon=0{,}001$.

12.66. $\sum_{n=0}^{\infty}\frac{(-1)^{n-1}4n}{3n^3+5}$, $\varepsilon=0{,}01$.