Контрольные вопросы и задачи к главе 1, раздел 10

- **1.** Дайте понятие числового ряда, его суммы. Найдите сумму ряда $\sum\limits_{n=1}^{\infty} \left(7/8\right)^n$.
- **2.** Сформулируйте необходимый признак сходимости числового ряда. С его помощью покажите, что ряд $\sum_{n=1}^{\infty} \left(1+1/n\right)^n$ расходится.
- **3.** Используя простейшие свойства числовых рядов найдите сумму ряда $\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{1}{3^n} \frac{1}{4^n}\right).$

Ответы на контрольные вопросы и задачи к главе 1, раздел 10

1. 49/8. **2.** Ряд расходится, так как его общий член не стремится к нулю при $n \to \infty$. **3.** 1/6.