Результаты наблюдений за среднесуточной температурой воздуха приведены в таблице.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| t° | -40  -30 | -30  -20 | -20  -10 | -10  0 | 0  10 | 10  20 | 20  30 | 30  40 | 40  50 | 50  60 |
| Кол-во суток | 5 | 11 | 25 | 42 | 88 | 81 | 36 | 20 | 8 | 4 |

1. Построить эмпирическую функцию распределения и гистограмму распределения среднесуточной температуры.

2. Оценить согласие статистического распределения с гипотезами о нормальном законе распределения и о законе Симпсона (закон треугольника). Обоснованный выбор критерия согласия произвести самостоятельно.

3. Построить статистическое и теоретическое распределение на одном графике.