**Задача.** На испытании в течении *t* часов находилось образцов техники. Данные об их отказах представлены в таблице. Необходимо вычислить

- вероятность безотказной работы в течении времени *t* для каждого интервала*;*

- плотность распределения времени безотказной работы (частоту отказов) в каждом интервале;

- интенсивность отказов техники в каждом интервале;

- *Т1* среднее время безотказной работы.

*Примечание:*

*1. Для величин и множитель вынесен в начало таблицы, поэтому результат вычисления записывать с учетом этого обстоятельства.*

*2. Округление результатов вычислений производить до 4 знаков после запятой.*

*3. Величину Т1* *округлять до целых единиц.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Фамилия и инициалы | |  | | | | | | | |
| Группа | |  | | | | | | | |
| Вариант | |  | | | | | | | |
| Количество образцов находившихся на испытании | | | | | | | | | |
| Интервал, час |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Длина, |  | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Т1* |  | | | | | | | | |