**ВАРИАНТ 8**

**Ф.И.О.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

P1=0,9738 P2=0,9959 P3=0,9638

P4=0,9778 P5=0,9515 P6=0,9715

**2**

**6**

**5**

**1**

**3**

**4**

**РС=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Задача 2.** На испытании в течении *t* часов находилось $N\_{0}$ образцов техники. Данные об их отказах представлены в таблице. Необходимо вычислить

- $P(t)$ вероятность безотказной работы в течении времени *t* для каждого интервала*;*

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

- $λ(t)$ интенсивность отказов техники в каждом интервале;

- *Т1* среднее время безотказной работы.

|  |
| --- |
| Количество образцов находившихся на испытании $N\_{0}=110$0 |
| Интервал, час | 0-140 | 140-280 | 280-420 | 420-560 | 560-700 | 700-840 | 840-980 | 980-1120 | 1120-1260 |
| Длина, $∆t$ |  |
| Число, отказавших образцов$$n(t,t+∆t)$$ | 4 | 6 | 7 | 7 | 11 | 13 | 17 | 20 | 25 |
| $$P(t)$$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $f(t)×10^{-4}$, час-1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $λ(t)×10^{-4}$*,*час-1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Т1,* час |  |