

Kurs: Statystyczne procesy produkcji (SPC)

Lista zadań # 1

① Wiadomo, że X ma rozkład

-1	0	3,5	6
0,1	0,2	0,6	0,1

Narysuj F oraz zinterpretuj tabelkę

② Z obserwacji produkcji masowej wynika, że frakcja jednostek niezgodnych wynosi $p = 1,5\%$.

Jaka jest prawdopodobieństwo, że w serii dot. $n = 200$ znajdzie się co najwyżej 2 jednostki niezgodne?

③ W dostarczonej partii wyrobów co 20 p niezgodny.

Od. prawdopodobieństwo, że spośród 120 wyrobów znajdzie się 4 i więcej niezgodnych.

Wsk. $X \in P(\lambda)$. Wyznaczyć λ .

④ Dla $X \in N(-2, 4)$ obliczyć

$$P(\exists u \in \mathbb{R} : -1 \leq X(u) < 2,5)$$

Wsk. Dokonać standaryzacji X i skonstruować tabelkę.

5) Napisz nr. $X \in W(b, c)$ dla

$$c = 5; c = 1.$$

Wskazanie na X jest oznaczone (1)

1	2	3	4	5
1	0	0	0	0
0	1	0	0	0
0	0	1	0	0
0	0	0	1	0
0	0	0	0	1

Wskazanie X jest oznaczone (2)

Wskazanie X jest oznaczone (3)

Wskazanie X jest oznaczone (4)

Wskazanie X jest oznaczone (5)

Wskazanie X jest oznaczone (6)

Wskazanie X jest oznaczone (7)

Wskazanie X jest oznaczone (8)

Wskazanie X jest oznaczone (9)

Wskazanie X jest oznaczone (10)

Wskazanie X jest oznaczone (11)

Wskazanie X jest oznaczone (12)

Wskazanie X jest oznaczone (13)