

Контрольная работа № 2 «Случайные величины».

В0. 10+10

1.

X_i	-4	-1	0	1	4
$P(X_i)$	0,1	0,3	?	0,4	0,1

Найти: $p(0)$, $M(X)$, $D(X)$, $F(x)$ и построить ее график.

2. Построить графики $F(x)$, $f(x)$

$$f(x) = \begin{cases} 0 & \text{при } x \leq 0, \\ ax^3 & \text{при } 0 < x \leq 1, \\ 0 & \text{при } x > 1. \end{cases}$$

Найти:

c , $f(x)$, $M(X)$, $D(X)$, $P(0,5 < X < 1)$.