## Вариант\_14

## <mark>Задача 1.</mark>

## С.в. задана рядом распределения

Процент ежемесячной инфляции представлен случайной дискретной величиной X с распределением

X	0	0.2	0.3	0.4	0.6
P	0.3	?	0.2	0.1	0.1

Найти ф.р.

Построить ее график

Через ф.р. найти вероятности попадания в интервал

$$P(0,2 \le X \le 0,4)$$

P(0 < X < 0.4)

Найти EX DX

## <mark>Задача 2.</mark>

Придумайте эксперимент с игр костью, в котором возникает отрицательно- биномиальное распределение укажите параметры r и р

Задача 3.

Акции двух компаний A и B имеют цены X и Y, распределенные по нормальному закону с параметрами соответственно  $m_A=5$ , Var(X)=0.88 и  $m_B=10$ , Var(Y)=0.15. При этом коэффициент корреляции между ценами  $\rho(X,Y)=-0.3$ . Найдите математическое ожидание и дисперсию цены портфеля, состоящего из 2 акций компании A и A акций компании A акций компании A и A акций компании A и A акций компании A акций компании

**Найти E(2X+7Y)** 

$$D(2X+7Y)$$

Задача 4.Стрелок стреляет 20 раз с вер-ю промаха 0,7. С.в. X-число промахов. Запишите ряд распределения в формульном виде.

Чему равны EX, DX. Как называется это распределение.