Решить задачи, используя теорию случайных величин!

1. Дискретная случайная величина Х имеет только два возможных значения: х1 и

х2, причем х1 <х2. Вероятность того, что Х принимает значение х1 равна 0,9.

Найти закон распределения величины Х, если математическое ожидание М (Х) = 3,1, а

дисперсия D (Х) = 0,09.

2. Случайная величина Х распределена нормально с математическим

ожиданием а = 9 и средним квадратическим отклонением σ= 4. Найти интервал,

в который с вероятностью 0,9973 попадет Х в результате испытания.

3. Средний вес картофелины равен 120 г. Какова вероятность того, что

наугад взятая картофелина весит не более 360 г?