1. Длина комнаты измеряется равномерно с помощью рулетки с грубыми делениями, отделенными расстоянием 10 см. Округление производится до ближайшего целого. Какова вероятность того, что ошибка измерения не превзойдет 3 см? Х – ошибка измерения. Найти *F*(x) - ?, mx-?
2. Монета подбрасывается 30 раз. Найти вероятность вероятность того, что герб выпадет не менее 10 раз и не более 25 раз.
3. Среднее число составов, прибывающих на сортировочную горку, равно 4 состава в час. Случайная величина Х – число составов, прибывающих на горку за полчаса. Найти mx , Dx . Какова вероятность того, что за полчаса на горку прибудет хотя бы один состав.
4. В партии папок 10% бракованных. Наудачу отобраны 3 папки. Написать закон распределения Х – числа бракованных папок среди 3-х отобранных, построить многоугольник распределения. Найти mx , Dx
5. Случайная величина Х – время работы прибора - распределена по показательному закону. Найти вероятность того, что время работы прибора будет не менее 300 часов, если среднее время работы его 200 часов.
6. По цели производится 150 выстрелов. Вероятность попадания при каждом выстреле = 0.2. Какова вероятность того, что будет не более 50 попаданий в цель?