2. Компания имеет 20 работников. 6 из них должны быть выбра-

ны для интервью. Определить вероятность того, что среди них будет

2 женщины, если всего в компании работает 8 женщин.

3. Игральная кость бросается два раза. Х1 и Х2 – числа выпавших

очков. Рассматриваются события А1: Х1 делится на 2; Х2 делится на 3;

A2: X1 делится на Х2. Являются ли эти события зависимыми?

4. Проводится 3 повторных независимых измерения некоторой

физической величины. Вероятность того, что при одном измерении (лю-

бом) ошибка выйдет за пределы допуска равна 0,1. Найти вероятность

события С – по крайней мере в двух измерениях подряд была достигну-

та заданная точность.

5. Имеется 2 партии деталей по 12 и 10 штук, причем в каждой

партии одно изделие бракованное. Изделие взятое из первой партии пе-

рекладывается во вторую, после чего выбирается изделие из второй

партии. Определить вероятность извлечения бракованного изделия из

второй партии.

6. Производятся многократные испытания некоторого элемента

на надежность до тех пор, пока элемент не откажет. Найти: математиче-

ское ожидание дискретной случайной величины Х - числа опытов, ко-

торые надо произвести. Вероятность отказа элемента в каждом опыте

равна 0.1.

7. Для случайной величины Х, распределенной по нормальному

закону с параметрами mx =10,5 и σ = 3,1 определить вероятность попа-

дания в интервал [9;12].