

тическое ожидание размера выигрыша (невыигрыша).

7. В ящике имеется 50 одинаковых деталей, из них 5 окрашенных. Наудачу вынимают одну деталь. Найти вероятность того, что извлеченная деталь окажется окрашенной. *Отв.* 0,1.

8. Дискретная случайная величина  $X$  задана рядом (законом распределения):

X	2	4	7	9
p	0,4	0,2	0,3	0,1

Найти интегральную функцию. Найти математическое ожидание, дисперсию и среднее квадратическое отклонение дискретной случайной величины, зная закон ее распределения. *Отв.* 4,6; 6,44; 2,54.

9. Найти математическое ожидание и дисперсию случайной величины  $X$ , зная закон ее распределения:

X	3	5	2
p	0,1	0,6	0,3

*Отв.* 3,9; 1,89.

10. Независимые случайные величины  $X$  и  $Y$  заданы следующими законами распределения:

X	5	2	4
p	0,6	0,1	0,3

Y	7	9
p	0,8	0,2

Найти математическое ожидание произведения  $XU$  и суммы  $X+Y$ . *Отв.* 32,56; 11,8.

11. Дискретные независимые случайные величины  $X$  и  $Y$  заданы законами распределения:

X	1	2
p	0,2	0,8

Y	0,5	1
p	0,3	0,7

Найти математическое ожидание суммы  $X+Y$  и произведения  $XU$ .

12. Найти математическое ожидание суммы числа очков,