

Вариант 13.

1. На предприятии работают три бригады рабочих: первая производит в среднем $\frac{1}{2}$ продукции с процентом брака 5%, вторая – $\frac{1}{4}$ продукции с процентом брака 3% , третья – $\frac{1}{4}$ продукции с процентом брака 2%. Наугад взятое изделие оказалось бракованным. Найти вероятность того, что его изготовила третья бригада рабочих (решение о расформировании бригады).
2. В ящике 6 белых и 4 черных шара. Из ящика вынули два шара (не возвращая вынутый шар в ящик). Составить закон распределения случайной величины X - числа вынутых черных шаров. Найти математическое ожидание, дисперсию и среднее квадратическое отклонение этой случайной величины.
3. Баскетболист бросает мяч в корзину до первого попадания. Определить математическое ожидание числа бросков, если вероятность попадания при каждом броске равна 0.4?