## Тема 6. Основные понятия теории вероятностей

**6.1. Решение прикладных задач на вычисление вероятности события**

1. В корзине 60 шаров: 10 белых 40 черных. Найти вероятность того, что:
   1. Вынутый шар белый; 2) Вынутый шар синий;

3)Вынутый шар не белый; 4) Вынуты два белых шара;

1. Случайная величина Х задана законом распределения. Найти математическое ожидание М(х), дисперсию D(х), среднее квадратическое отклонение σ(х)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Х | -3 | -2 | -1 | 0 |
| Р | 0,1 | 0,3 | 0,5 | 0,1 |