**11.11. Одновременно бросаются две игральные кости. Найти вероятность того, что на каждой кости появится нечетное количество очков.**

**12.11. Дана вероятность  появления события А в каждом из  независимых испытаний. Найти вероятность того, что в этих испытаниях событие А появится не менее  раз и не более  раз.**



**13.11. Задан закон распределения дискретной случайной величины Х. Найти:**

**1) математическое ожидание М(Х);**

**2) дисперсию D(X);**

**3) среднее квадратическое отклонение .**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Х | 3 | 8 | 14 | 22 |
| Р | 0,1 | 0,3 | 0,2 | 0,4 |

**14.11. Диаметр яблока имеет нормальное распределение со средним значением 7 см и средним квадратическим отклонением 1,5 см. Найти вероятность того, что диаметр наудачу взятого яблока будет заключен в пределах от 6 см до 9 см.**

**15.11. Получены результаты взвешивания 60 коров (ц). Постройте интервальный ряд распределения коров по весу. Постройте гистограмму распределения. Вычислите моду, медиану, дисперсию, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4,5 | 4,7 | 3,4 | 5,4 | 4,6 | 5,0 | 3,8 | 4,7 | 5,6 | 4,0 | 5,1 | 4,9 | 3,3 | 3,5 | 4,3 |
| 5,5 | 4,5 | 4,2 | 5,1 | 4,9 | 4,5 | 3,2 | 4,0 | 5,9 | 4,7 | 5,8 | 4,4 | 4,6 | 4,8 | 5,7 |
| 3,3 | 5,5 | 4,5 | 5,1 | 3,7 | 4,8 | 5,3 | 4,1 | 4,2 | 5,2 | 4,8 | 3,4 | 3,4 | 4,5 | 4,7 |
| 4,6 | 5,7 | 4,5 | 4,5 | 4,7 | 4,5 | 4,6 | 3,7 | 5,1 | 4,6 | 4,9 | 4,1 | 4,7 | 5,2 | 4,2 |