Самостійна робота 1

1,2 завдання виконують всі

3 завдання виконують тільки одне завдання (за № по списку в журналі)

1. Закон розподілу випадкової величини Х задано таблицею

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| х | 2 | 4 | 6 |
| р | 0,7 | 0,2 | 0,1 |

Визначити математичне сподівання та квадратичне відхилення.

1. Дискретна випадкова величина має п’ять можливих значень. Чотири з них дорівнюють -2; -1; 1; 2, а відповідні їм імовірності 0,1; 0,3; 0,2; 0,2. Знайти закон розподілу та дисперсію, якщо М(х) = 0,7

1. Знайти математичне сподівання, дисперсію, середнє квадратичне відхилення дискретної випадкової величини, яка задана вказаним законом розподілу. Знайти її функцію розподілу F(х) та побудувати графік цієї функції.











