## Задание 7.

Закон распределения случайной величины Х имеет вид:

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

Найти, ,, если известно, что они представляют возрастающую арифметическую прогрессию, а , .

## Задание 8.

Непрерывная случайная величина Х задана функцией распределения или плотностью распределения. Найти:

для нечетных вариантов плотность распределения ,

Построить графики функции  и , найти значение параметра *b, M(X), D(X)* и вероятность попадания случайной величины Х в заданный интервал .

.