Подробное решение 3 заданий

1. Дан ряд распределения дискретной с.в. Х.

¦ x¦ 22 ¦ 26 ¦ 33 ¦ 41 ¦ 51 ¦

¦ p¦ 0,1¦ 0,2¦ 0,3¦ 0,2¦ 0,2¦

а) Построить многоугольник распределения и функцию распределения с.в. Х.

б) Найти числовые характеристики положения и рассеивания с.в. Х.

в) Найти м.о. и дисперсию с.в. Y=2X-147, используя свойства числовых характеристик.

г) Проверить результат предыдущего пункта с помощью производящей функции.

**2.** Составить закон распределения с.в. Х, зная

¦ x¦ -2 ¦ 0 ¦ 1 ¦

¦ p¦ 0,3¦ p2 ¦ p3 ¦

и M[X]=-0,3. Найти функцию распределения с.в. Х и D[X].

**3**. По мишени, вероятность попадания в которую равна 0.7, ведется стрельба в неизменных условиях до получения двух попаданий. Найти ряд, ф.р. и м.о. числа нужных выстрелов.