

Домашнее задание.

Для каждой задачи надо:

1. составить закон распределения случайной величины
2. начертить полигон
3. построить график функциональной зависимости $F(X)$
4. Найти:
 - математическое ожидание;
 - дисперсию;
 - среднее квадратичное отклонение.

№1. Вероятность того, что телевизор не потребует ремонта в течение гарантийного срока, равна 0,6. Составить закон распределения случайной величины – числа телевизоров, не требующих ремонта в течение гарантийного срока из трех проданных телевизоров.

№2. Даются четыре попытки включить двигатель до первой успешной попытки вероятность того, что двигатель включится, равна 0,8. Составить закон распределения случайной величины – числа попыток завести двигатель.

№3. Вероятности своевременного прибытия такси №1 равна 0,8, такси №2 – 0,9, такси №3 – 0,95. Составить закон распределения случайной величины – числа такси, которые придут вовремя к месту вызова.

№4. Спортсмен стреляет в мишень до первого удачного попадания, при этом ему дается три попытки. Вероятность попадания при первом выстреле равна 0,6, при втором - 0,8, при третьем – 0,9. Составить закон распределения случайной величины – числа выстрелов в мишень