

### **Формула Бернулли. Наиболее вероятное число успехов**

1. При передаче сообщения вероятность искажения одного знака равна 0,1. Какова вероятность того, что сообщение из 6 знаков: а) содержит одно искажение; б) содержит менее двух искажений; в) содержит не более четырех искажений; г) содержит хотя бы одно искажение?

Ответ: а) 0,354294; б) 0,885735; в) 0,999945; г) 0,468559.

2. Найти наиболее вероятное число выпадений шестерки при: а) 46 бросаниях игрального кубика; б) 59 бросаниях игрального кубика.

Ответ: а) 7; б) 9 или 10.