1. Вероятность того, что купленная цветочная луковица прорастет равна 0,85.Найдите вероятность того, что: 1) цветочная луковица не прорастет 2) из 10 цветочных луковиц прорастет 8?
2. На складе имеются белые и коричневые холодильники. При случайном выборе холодильников вероятность получения белого холодильника равна 0,7. Со склада в магазин не обращая внимания на цвет, отправили 16 холодильников. Какова вероятность того, что среди отправленных в магазин холодильников окажется 12 белых?
3. Вероятность прорастания семени огурца равна 0,8. Найдите вероятность того, что: а) огуречное семя не прорастет; б) из 9 семян прорастут 3.
4. В кругу радиуса R=10 см, помещен меньший круг радиуса r=5 см. Найти вероятность того, что точка, наудачу брошенная в большой круг, попадет также и а) в малый круг б) в кольцо, образованное построенными окружностями.
5. Вероятность того, что при забрасывании удочки рыба клюнет, равна 0,08. 1) найти вероятность того, что 12 попыток 5 окажутся удачными. 2) какое наиболее вероятное количество рыбы можно поймать, осуществив 80 забрасываний? 3) какова вероятность того, что рыбак забросит удочку 120 раз и не поймает ни одной рыбы?
6. Из десяти жемчужных раковин жемчуг встречается в 4. Вскрыли пять раковин. Какова вероятность того, что: 1) найден весь жемчуг 2) жемчуг оказался в двух вскрытых раковинах 3) содержащих жемчуг раковин больше, чем не содержащих его.