**Вариант 4**

Фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1.** Игральная кость бросается три раза. Тогда вероятность того, что сумма выпавших очков не меньше четырнадцати, равна:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а) 35/216; | б) 11/72; | в) 3/8; | г) 5/54. |

**2.** Вероятность, что наудачу брошенная в круг точка окажется внутри вписанного в него квадрата равна

**3.** Сантехник обслуживает три дома. Вероятность того, что в течение часа потребуется его помощь в первом доме, равна 0,15; во втором – 0,25; в третьем – 0,2. Тогда вероятность того, что в течение часа потребуется его помощь хотя бы в одном доме, рав-на:

**4.** Предприятие выплачивает 44 % всех зарплат разнорабочим, а 56 % – остальным. Вероятность того, что разнорабочий не получит зарплату в срок, равна 0,2; а для остальных эта вероят-ность составляет 0,1. Тогда вероятность того, что очередная зар-плата будет выдана в срок, равна:

**3.** Имеются четыре коробки, в которых сидят по 3 белых и по 7 черных котят, и шесть коробок, в которых сидят по 8 белых и по 2 черных котенка. Из наудачу взятой коробки вынимается один котенок, который оказался белым. Тогда вероятность того, что этого котенка достали из первой серии коробок, равна:

**6.** Дискретная случайная величина X задана законом рас-пределения вероятностей:

**7.** Дискретная случайная величина X задана законом рас-пределения вероятностей: