{{ OptionNumber }}

1. В зоопарке {{ n11 }} животных, из которых {{ n12 }} пингвины. По списку наудачу отобраны {{ n13 }} животных. Тогда вероятность того, что среди отобранных животных нет пингвинов, равна: {{ ent }} 1) {{ ans11 }} 2) {{ ans12 }} 3) {{ ans13 }} 4) {{ ans14 }}

2. Открывая сейф, Иван забыл {{ n21 }} последние цифры кода и набрал их наудачу, помня только, что эти цифры нечетные и разные. Тогда вероятность того, что код набран правильно, равна: {{ ent }} 1) {{ ans21 }} 2) {{ ans22 }} 3) {{ ans23 }} 4) {{ ans24 }}

3. Электрик обслуживает три квартиры. Вероятность того, что в течение часа потребуется его помощь в первой квартире, равна {{ n31 }}; во второй – {{ n32 }}; в третьей – {{ n33 }}. Тогда вероятность того, что в течение часа потребуется помощь электрика во всех квартирах, равна: {{ ent }} 1) {{ ans31 }} 2) {{ ans32 }} 3) {{ ans33 }} 4) {{ ans34 }}

4. В первой вазе {{ n41 }} синих шара и {{ n42 }} желтых шаров. Во второй вазе {{ n43 }} желтых шара и {{ n44 }} синих шаров. Из наудачу взятой вазы вынули один шар, который оказался синим. Из наудачу взятой вазы вынули один шар, который оказался синим. Тогда вероятность того, что этот шар вынули из второй вазы, равна: {{ ent }} {{ ent }} 1) {{ ans41 }} 2) {{ ans42 }} 3) {{ ans43 }} 4) {{ ans44 }}

5. Имеются четыре коробки, в которых сидят по {{ n51 }} белых и по {{ n52 }} черных котят, и шесть коробок, в которых сидят по {{ n53 }} белых и по {{ n54 }} черных котенка. Из наудачу взятой коробки вытаскивается один котенок, который оказался белым. Тогда вероятность того, что этого котенка достали из первой серии коробок, равна: {{ ent }} 1) {{ ans51 }} 2) {{ ans52 }} 3) {{ ans53 }} 4) {{ ans54 }}

6. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей: {{ ent }}{{ ent }} X -{{ n60 }} {{ n61 }} {{ n62 }} {{ n63 }} {{ n64 }}{{ ent }} p {{ n65 }} {{ n66 }} {{ n67 }} {{ n68 }} {{ n69 }}{{ ent }} {{ ent }}Тогда вероятность равна: {{ ent }} 1) {{ ans61 }} 2){{ ans62 }} 3){{ ans63 }} 4) {{ ans64 }}

7. Для дискретной случайной величины X, {{ ent }} {{ ent }} X 1 2 3 4{{ ent }} p p1 p2 p3 p4{{ ent }} {{ ent }}функция распределения вероятностей имеет вид:{{ ent }} {{ ent }}{{ ent }}Тогда значение параметра p может быть равно: {{ ent }}{{ ent }} 1){{ ans71 }} 2) {{ ans72 }} 3) {{ ans73 }} 4) {{ ans74 }}

8. Непрерывная случайная величина X задана функцией распределения вероятностей: {{ ent }} {{ ent }} {{ ent }} {{ ent }}Тогда вероятность равна: {{ ent }}{{ ent }}1){{ ans81 }} 2){{ ans82 }} 3){{ ans83 }} 4){{ ans84 }}

9. Непрерывная случайная величина X задана плотностью распределения вероятностей: {{ ent }} {{ent }} {{ ent }} {{ ent }}Тогда ее функция распределения вероятностей имеет вид: {{ ent }} {{ ent }}1) 2) {{ ent }} {{ ent }}3) 4)

10. Непрерывная случайная величина X задана функцией распределения вероятностей:{{ ent }}{{ ent }} {{ ent }}Тогда ее плотность распределения вероятностей имеет вид:{{ ent }} {{ ent }}1) 2) {{ ent }}3) 4) {{ ent }}

11. Дисперсия дискретной случайной величины X, заданной законом распределения вероятностей равна 0,06.: {{ ent }} {{ ent }} X 1 x2 {{ ent }} p 0.4 0.6 {{ ent }} {{ ent }}Тогда значение x2 < 1 равно: {{ ent }} {{ ent }} 1) {{ ans111 }} 2) {{ ans112 }} 3) {{ ans113 }} 4) {{ ans114 }}

12. Случайная величина X распределена нормально с математическим ожиданием M(X) = 6 и дисперсией D(X) = 25. Тогда ее плотность распределения вероятностей имеет вид: {{ ent }}1) 2) {{ ent }}3) 4)

13.