{{ 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. Тогда вероятность того, что этот шар вынули из второй вазы, равна: {{ 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) {{ ans41 }} 2) {{ ans42 }} 3) {{ ans43 }} 4) {{ ans44 }}

6. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей: {{ ent }} X -1 3 6 7 8{{ ent }} p {{ n61 }} {{ n62 }} {{ n63 }} {{ n64 }} {{ n65 }}{{ 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){{ ans1 }} 2) {{ ans2 }} 3) {{ ans3 }} 4) {{ ans4 }}

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:Тогда ее плотность распределения вероятностей имеет вид: 1) 2) 3) 4)

11. Дисперсия дискретной случайной величины X, заданной законом распределения вероятностей равна 0,06.:Тогда значение x2 < 1 равно:1) **0.5** 2) 1.5 3) 0.4 4) 0.6

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