1. В зоопарке {{ n11 }} животных, из которых {{ m12 }} пингвины. По списку наудачу отобраны {{ t13 }} животных. Тогда вероятность того, что среди отобранных животных нет пингвинов, равна:

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:

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 – {{ m32 }}; в третьей – {{ t33 }}. Тогда вероятность того, что в течение часа потребуется помощь электрика во всех квартирах, равна:

1) {{ ans31 }} 2) {{ ans32 }} 3) {{ ans33 }} 4) {{ ans34 }}

7. Для дискретной случайной величины X,

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Х | 1 | 2 | 3 | 4 |
| p | p1 | p2 | p3 | p4 |

функция распределения вероятностей имеет вид:

Тогда значение параметра p может быть равно:

1. **{{ ans1 }}** 2) {{ ans2 }} 3) {{ ans3 }} 4) {{ ans4 }}