**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К РУБЕЖНОМУ КОНТРОЛЮ 4**

1. Вероятностьрождения    мальчика равна 0,5. Вероятность того, что в cемье две девочки равна…
2. В ящике находится 100 шаров: 18 черных, 50 синих, 20 желтых и 12 белых. Вероятность достать цветной шар равна…
3. Из слова “статистика” наугад выбирается одна буква. Какова вероятность того, что это буква будет согласной?
4. Дан дискретный ряд четных чисел: 4,  6,  8,  10,  12,  14,  16,  18,  20,  22,  24,  26.  Медиана этого ряда равна…
5. Закон распределения дискретной случайной величины Х задан таблицей.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Хi | 2 | 3,8 | 4 | 5,5 | 9 |
| Рi | 0,1 | 0,1 | 0,35 | 0,25 | ? |

Вероятность, соответствующая случайной величине 9, равна…

1. В таблице представлены дискретные случайные величины Х и их частоты встречаемости (*ni*) в множестве наблюдений.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Хi* | 2 | 2,5 | 4 | 7 | 9 |
| *ni* | 9 | 19 | 16 | 25 | 17 |

Модой в этом множестве наблюдений является число\_\_\_

1. Объективные и субъективные характеристики звука.
2. Ньютоновские и неньютоновские жидкости.
3. Акустический импеданс среды.
4. Генез зубцов ЭКГ.