Дата проведения 6.11.20.

2 пара

Группа 21а

Срок сдачи: 6.11.20

**Тема: Числовые характеристики случайных величин**

Задание:**практическая работа**

Номер варианта совпадает с последней цифрой в списке электронного журнала

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант 11. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки: -6,-1, 4, 7, 4, -1, 3, 3, 5, 62. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки значений случайной величины **Х**, распределение которых по частотам **М** задано таблицей:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Х*** | -3 | 0 | 3 | 6 | 7 | 9 |
| ***М*** | 2 | 1 | 4 | 7 | 2 | 3 |

3. Найти математическое ожидание, дисперсию, среднее квадратичное отклонение значений случайной величины, распределение которых по вероятностям представлено в таблице:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Х | -2 | 2 | 4 | 7 |
| Р | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,6 |

 |
| Вариант 21. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки: -6,-1, 4, 7, 4, -1, 3,4, 9, 3, 5, 62. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки значений случайной величины **Х**, распределение которых по частотам **М** задано таблицей:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Х*** | -3 | 1 | 3 | 6 | 7 | 9 |
| ***М*** | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 3 |

3. Найти математическое ожидание, дисперсию, среднее квадратичное отклонение значений случайной величины, распределение которых по вероятностям представлено в таблице:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Х | -1 | 2 | 5 | 7 |
| Р | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 0,3 |

 |
| Вариант 31. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки: -6,-1, 5, 7, 4, -1, 3,5, 9, 3, 5, 62. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки значений случайной величины **Х**, распределение которых по частотам **М** задано таблицей:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Х*** | -3 | 1 | 3 | 6 | 7 | 9 |
| ***М*** | 4 | 1 | 4 | 2 | 2 | 1 |

3. Найти математическое ожидание, дисперсию, среднее квадратичное отклонение значений случайной величины, распределение которых по вероятностям представлено в таблице:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Х | -1 | 2 | 15 | 17 |
| Р | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 0,3 |

 |
| Вариант 41. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки: -1,-1, 5, 7, 4, -1, 3,5, 9, 3, 5, 12. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки значений случайной величины **Х**, распределение которых по частотам **М** задано таблицей:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Х*** | -3 | 1 | 5 | 6 | 7 | 9 |
| ***М*** | 3 | 1 | 4 | 2 | 4 | 1 |

3. Найти математическое ожидание, дисперсию, среднее квадратичное отклонение значений случайной величины, распределение которых по вероятностям представлено в таблице:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Х | -1 | 12 | 15 | 17 |
| Р | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 0,3 |

 |
| Вариант 51. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки: -1,-1, 5, 7, 4, -1, 3,-1, 9, 3, 5, 12. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки значений случайной величины **Х**, распределение которых по частотам **М** задано таблицей:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Х*** | -7 | -2 | 5 | 6 | 7 | 9 |
| ***М*** | 3 | 1 | 3 | 2 | 4 | 1 |

3. Найти математическое ожидание, дисперсию, среднее квадратичное отклонение значений случайной величины, распределение которых по вероятностям представлено в таблице:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Х | -11 | 12 | 15 | 17 |
| Р | 0,4 | 0,2 | 0,1 | 0,3 |

 |
| Вариант 61. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки: 1,-1, 5, 7, 4, -1, -3,-1, 7, 3, 7, 12. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки значений случайной величины **Х**, распределение которых по частотам **М** задано таблицей:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Х*** | -4 | 3 | 5 | 6 | 7 | 11 |
| ***М*** | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 |

3. Найти математическое ожидание, дисперсию, среднее квадратичное отклонение значений случайной величины, распределение которых по вероятностям представлено в таблице:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Х | 11 | 12 | 15 | 17 |
| Р | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 |

 |
| Вариант 71. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки: 1,-1, -5, 7, 4, -1, 3,-1, 7, 3, 7, 32. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки значений случайной величины **Х**, распределение которых по частотам **М** задано таблицей:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Х*** | -4 | 3 | 5 | 6 | 9 | 11 |
| ***М*** | 5 | 4 | 1 | 3 | 2 | 1 |

3. Найти математическое ожидание, дисперсию, среднее квадратичное отклонение значений случайной величины, распределение которых по вероятностям представлено в таблице:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Х | 5 | 6 | 15 | 16 |
| Р | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 |

 |
| Вариант 81. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки: 6,-1, -5, 7, 4, -1, 6,-1, 7, 3, 6, 32. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки значений случайной величины **Х**, распределение которых по частотам **М** задано таблицей:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Х*** | -3 | 3 | 4 | 6 | 9 | 10 |
| ***М*** | 5 | 4 | 1 | 3 | 2 | 1 |

3. Найти математическое ожидание, дисперсию, среднее квадратичное отклонение значений случайной величины, распределение которых по вероятностям представлено в таблице:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Х | 5 | 6 | 10 | 11 |
| Р | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 |

 |
| Вариант 91. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки: 6,7, -5, 7, 4, -1, 6,-1, 7, 3, 6, 72. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки значений случайной величины **Х**, распределение которых по частотам **М** задано таблицей:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Х*** | -3 | -1 | 4 | 5 | 6 | 8 |
| ***М*** | 1 | 4 | 1 | 3 | 2 | 5 |

3. Найти математическое ожидание, дисперсию, среднее квадратичное отклонение значений случайной величины, распределение которых по вероятностям представлено в таблице:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Х | -5 | 6 | 7 | 11 |
| Р | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 |

 |
| Вариант 101. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки: 6,7, -5, 2, 9, -1, 6,-1, 7, 3, 2, 72. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки значений случайной величины **Х**, распределение которых по частотам **М** задано таблицей:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Х*** | -6 | -4 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| ***М*** | 1 | 4 | 1 | 3 | 2 | 5 |

3. Найти математическое ожидание, дисперсию, среднее квадратичное отклонение значений случайной величины, распределение которых по вероятностям представлено в таблице:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Х | -5 | 1 | 7 | 8 |
| Р | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 |

 |

Ссылки на электронно-образовательный ресурс (ролик, конспект, литературу - автор и название учебника, сайт, персональный сайт и т.п.)

Литература: Алимов Ш.А. и др. «Алгебра и начала анализа» М, 2016 г.

 Для отчетности студента:

адрес электронной почты: gelyusa.galimova@mail.ru

 срок сдачи: 6.11.2020