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 1  1. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки:  -6,-1, 4, 7, 4, -1, 3, 3, 5, 6  2. 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 2  1. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки:  -6,-1, 4, 7, 4, -1, 3,4, 9, 3, 5, 6  2. 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 3  1. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки:  -6,-1, 5, 7, 4, -1, 3,5, 9, 3, 5, 6  2. 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 4  1. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки:  -1,-1, 5, 7, 4, -1, 3,5, 9, 3, 5, 1  2. 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 5  1. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки:  -1,-1, 5, 7, 4, -1, 3,-1, 9, 3, 5, 1  2. 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 6  1. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки:  1,-1, 5, 7, 4, -1, -3,-1, 7, 3, 7, 1  2. 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 7  1. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки:  1,-1, -5, 7, 4, -1, 3,-1, 7, 3, 7, 3  2. 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 8  1. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки:  6,-1, -5, 7, 4, -1, 6,-1, 7, 3, 6, 3  2. 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 9  1. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки:  6,7, -5, 7, 4, -1, 6,-1, 7, 3, 6, 7  2. 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 10  1. Найти моду, размах, медиану и среднее выборки:  6,7, -5, 2, 9, -1, 6,-1, 7, 3, 2, 7  2. 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](mailto:gelyusa.galimova@mail.ru)

срок сдачи: 6.11.2020