

Направете подробно описание на поставените изисквания в задачата. За целта може да използвате всички ресурси на Word. Може да прилагате таблици, картинки и др.

Задача за курсова работи

Направени са 30 едночасови наблюдения върху признака X = брой на гражданите, посетили бюро за граждански услуги. Получени са следните резултати от наблюденията:

4, 6, 6, 8, 7, 7, 6, 7, 5, 8, 7, 7, 5, 5, 4,
5, 6, 8, 9, 6, 6, 7, 8, 10, 9, 7, 6, 15, 8, 3

Иска се:

1. Да се построи вариационния ред на признака в таблична форма. Да се изчислят относителните честоти, натрупаните честоти и относителните натрупани честоти.
2. Да се изчисли модата и медианата на получения вариационен ред.
3. Да се изчисли средна стойност на признака X .
4. Да се изчисли стандартното отклонение на признака
5. Да се определи относителния брой граждани по-голям от средния брой, посетили бюрото.
6. Към направените 30 наблюдения добавяме още едно равно на 16. Ще се променят ли модата, медианата и средната стойност на новополучения ред? Обосновете отговора си.