

Контрольная работа № 6
«Случайные величины»

Вариант 2

1. Составить таблицу распределения по частотам (M) и относительным частотам (W) значений случайной величины X : 1, 4, 3, 1, 3, 2, 5, 4, 2, 3, 3, 2 .

Построить полигон частот значений случайной величины X .

2. Найти размах, среднее, медиану и моду выборки значений случайной величины X :

3, -4, -2, 0, 1, -3, -2 .

3. Распределение значений случайной величины Y по частотам представлено в таблице.

Y	1	2	4	5	6
M	2	3	3	1	1

Найти размах, среднее, медиану и моду совокупности данных.

4. Построить полигон относительных частот значений случайной величины Y , представленной в частотной таблице в задании № 3.

Ответы:

1) Таблица и полигон представлены в решении.

2) 7; -1; -2; -2.

3) 5; 3,1; 3; 2 и 4.

4) Полигон относительных частот построен в решении.