

Контрольная работа № 6  
«Случайные величины»

Вариант 1

1. Составить таблицу распределения по частотам ( $M$ ) и относительным частотам ( $W$ ) значений случайной величины  $X$ :

3, 2, 0, 1, 2, 0, 3, 3, 2, 0, 3, 2, 1

Построить полигон частот значений случайной величины  $X$ .

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

-5, 2, -3, 4, 1, 2, 0, 2

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

$Y$	1	2	3	5	7
$M$	1	2	3	2	2

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) 9; 0,375; 1,5; 2.

3) 6; 3,8; 3; 3.

4) Полигон относительных частот построен в решении.