

4.МЕДИАНА КАК СТАТИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1.

Учащихся класса попросили отметить время (с точностью до 0,5 ч), затраченное в течение недели на работу с компьютером. Получили такой ряд данных:

3, 0, 2,5, 4, 3,5, 0, 0, 4,5, 5, 1,5, 2,5, 2,
3, 4, 4, 5, 3, 3,5, 2,5, 2,5, 4, 4,5, 0.

Представьте данные в виде упорядоченного ряда:

0, 0, 0, 0, 1, 5, _____

Укажите среднее арифметическое, размах, моду и медиану ряда.
Среднее арифметическое равно _____

Размах ряда равен _____

Мода ряда равна _____

Медиана ряда равна _____

2.

Четырнадцать сотрудников лаборатории приобрели акции некоторого акционерного общества. Данные о числе акций, приобретенных сотрудниками, представлены в виде числового ряда 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 85. Для представленного ряда данных найдите среднее арифметическое и медиану.
Среднее арифметическое равно _____

Медиана равна _____

Какая из этих характеристик лучше описывает реальную ситуацию?

11.

В упорядоченном ряду данных, состоящем из 10 чисел, наименьшее число уменьшили на 2. Изменится ли при этом и как: а) среднее арифметическое; б) размах; в) мода; г) медиана?

Ответ:

а) _____

б) _____

в) _____

г) _____