

Практическая работа по теме «Описательная статистика»

(можно пользоваться калькулятором)

1. Рассмотрите ряд чисел:

а) 29, 30, 32, 33, 29, 31, 32, 29, 32, 33.

б) 1,2; 1,4; 2,2; 2,6; 3,2; 3,8; 4,4; 5,6.

Найдите моду, размах, медиану и среднее арифметическое каждого ряда.

Шаг 1. Упорядочить ряд (по возрастанию):

а) _____

б) _____

Шаг 2. Вычислить.

а) Mo = _____

R = _____

Me = _____

$\bar{x}$ = _____

б) Mo = _____

R = _____

Me = _____

$\bar{x}$ = _____

2. На диаграмме представлены данные об атмосферном давлении за ноябрь 2018 года в Москве. **Определите по диаграмме размах данных и моду.**



Mo = _____

R = _____

3. В таблице представлены данные о контрольном измерении партии яиц первой категории (от 55 до 65 г). **Определите средний вес яйца первой категории.**

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Масса, г	55,4	63,2	56,4	63,3	59,3	62,1	64,0	57,6	63,1	60,0

$$\bar{x} = \underline{\hspace{2cm}}$$

4. Записана стоимость (в рублях) упаковки спичек в магазинах микрорайона: 23, 31, 31, 34, 24, 24, 38. **На сколько отличается среднее арифметическое** этого набора чисел **от его медианы?**

Упорядочить: $\underline{\hspace{2cm}}$

$$\bar{x} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$Me = \underline{\hspace{2cm}}$$

Вычесть из большего меньшее: $\underline{\hspace{2cm}}$

5. **Определите неизвестный элемент** числового ряда 8,3; 6,2; 10,1; 10,8; X; 7; 6,3; 5,4, если среднее значение этого ряда равно 7,95.

$$\frac{8,3+6,2+10,1+10,8+X+7+6,3+5,4}{8} = 7,95$$

Указания: приведите подобные в числителе; замените дробное черту на знак деления; найдите делимое; найдите x