

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

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

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

Вычестъ 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  $x$