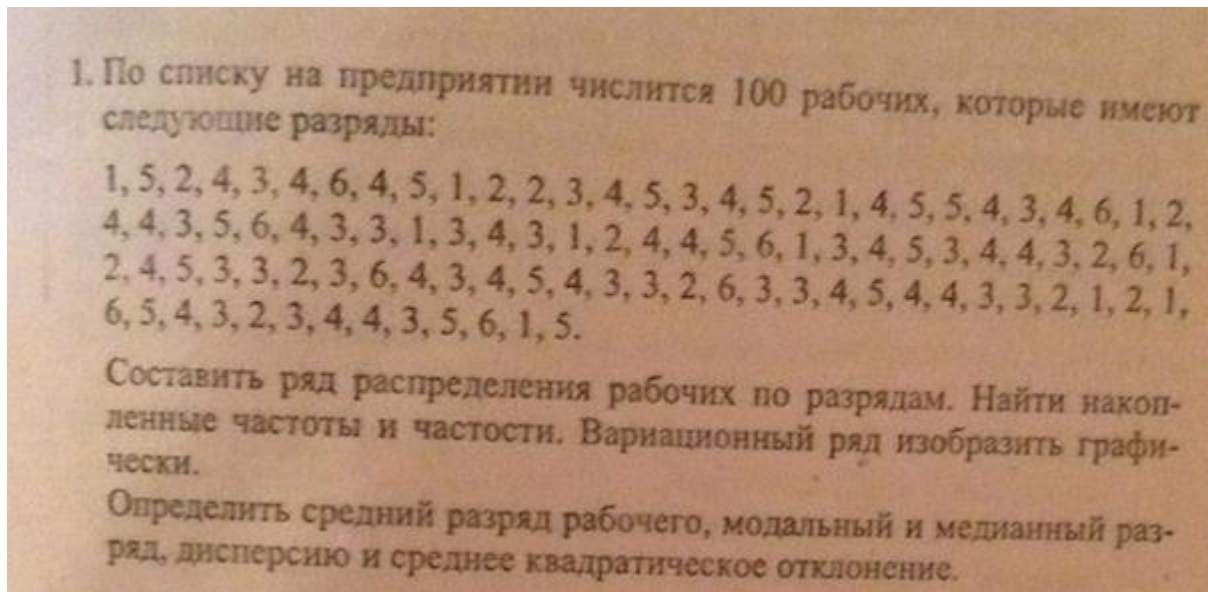


Лабораторная работа № 8  
Проверка статистических гипотез  
№ 1

Постановка задачи:



Формулы, использованные для решения:

$n_i$  — частота

$m_i$  — накопленная частота

Частоты:

$$w_i = \frac{n_i}{n} * 100\%,$$

где  $n$  — общее количество значений.

Дисперсия:

$$S^2 = \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})w_i$$

Среднее квадратическое отклонение:

$$\sigma = \sqrt{S^2}$$

Среднее:

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i n_i}{n}$$

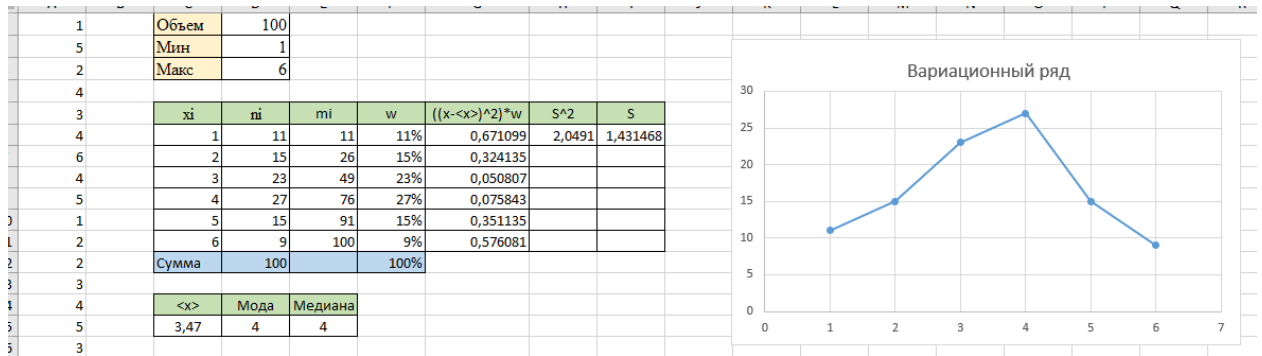
Мода:

$$M_0 = \max(n_i) \Rightarrow \text{выбор соответствующей варианты}$$

Медиана:

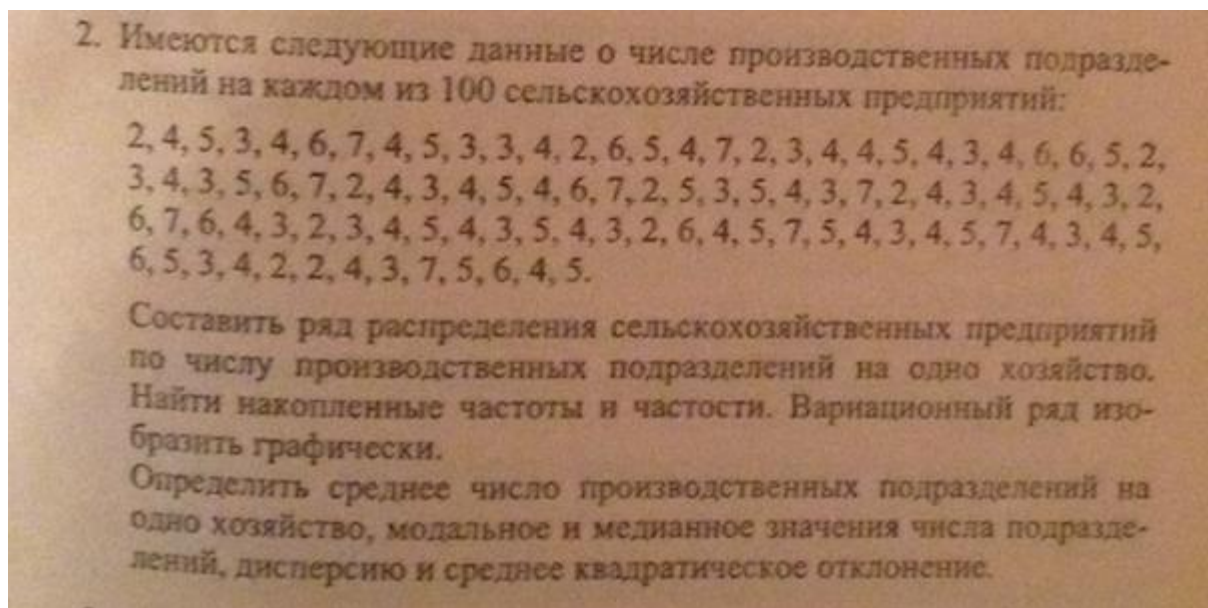
$$M_e = \frac{\sum_{i=1}^n n_i}{2} \Rightarrow \text{выбор соответствующей варианты}$$

Решение:



№ 2

Постановка задачи:



Формулы, использованные для решения:

$n_i$  — частота

$m_i$  — накопленная частота

Частоты:

$$w_i = \frac{n_i}{n} * 100\%,$$

где  $n$  — общее количество значений.

Дисперсия:

$$S^2 = \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 w_i$$

Среднее квадратическое отклонение:

$$\sigma = \sqrt{S^2}$$

Среднее:

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i n_i}{n}$$

Мода:

$M_0 = \max(n_i) \Rightarrow$  выбор соответствующей варианты

Медиана:

$M_e = \frac{\sum_{i=1}^n n_i}{2} \Rightarrow$  выбор соответствующей варианты

Решение:

