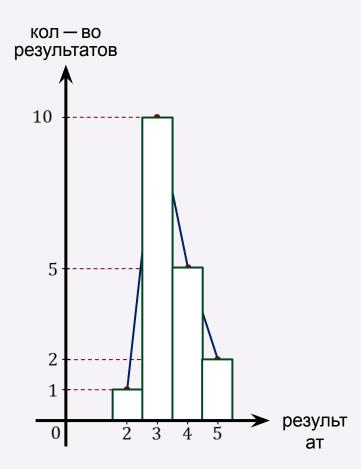
Статистическая обработка данных

Статистика

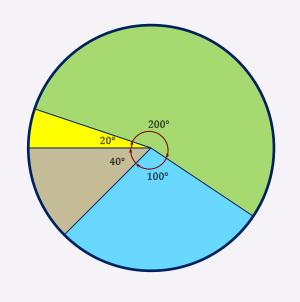
(лат. «status») состояние дел

это отрасль знаний, в которой излагаются общие вопросы сбора, измерения и анализа массовых статистических (количественных или качественных) данных; изучение количественной стороны массовых общественных явлений в числовой форме.

Мноотоуправыма к распределени й



Круговая **диаграмма**



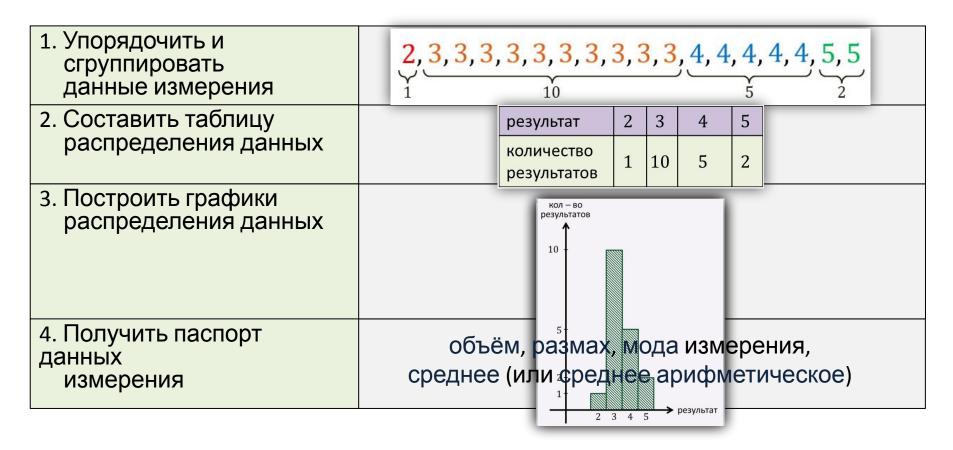
"2"

"3"

"4"

"5"

Этапы статистической обработки данных



результат				
количество результато в	1	10	5	2

– объём измерения

$$5 - 2 = 3$$

3

- среднее

вариант							
кратнос ть							
3, 5, 3, 2, 4, 3, 3, 3, 4, 5, 3, 3, 3, 4, 4, 3, 4, 3						ряд данных	
. , , , , , .	, , 	, √. 3	, , , ,	, ,	,	сгруппирован й	ΉЬ

ряд данных

Средняя варианта — медиана измерения.

Пример:

На уроке физкультуры 14 школьников прыгали в высоту, а учитель записывал их результаты: 125, 110, 130, 125, 120, 130, 140, 125, 110, 130, 120, 125, 120, 125. Получить сгруппированный ряд данных и таблицу распределения. Найти объём, размах, моду, среднее и медиану измерения.

Решение:

110, 110, 120, 120, 120, 125, 125, 125, 125, 125, 130, 130, 130, 140

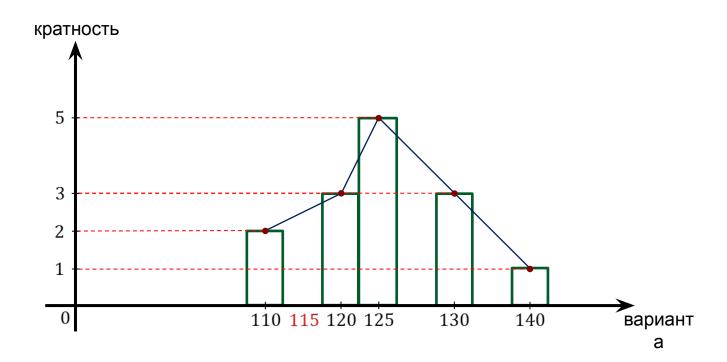
варианта	110				140
кратность	2	3	5	3	1

среднее: $\frac{110\cdot2+120\cdot3+125\cdot5+130\cdot3+140}{14} \approx 123,93$

объём: мода: 125

размах: медиана:

варианта			
кратность			



$$\frac{\text{Частота варианты}}{\text{объём измерения}}$$

варианта						сумма
кратност						
частота	2	3	5	3	1	
	14	$\overline{14}$	$\overline{14}$	14	14	

Частота варианты
$$=\frac{\kappa pатность варианты}{\sigma 6$$
 объём измерения

$$\frac{\text{Частота варианты}}{\text{объём измерения}} \cdot 100\%$$

варианта			сумма
кратност ь			
частота			