

ЧЕМ ЗАНИМАЕТСЯ СТАТИСТИКА?

1. **Получением и обработкой данных.**
2. **Хранением данных.**
3. **Анализом данных.**

СТАТИСТИКА.

Статистика – наука, которая занимается получением, обработкой и анализом количественных данных о разнообразных массовых явлениях, происходящих в природе и обществе. Слово « статистика» происходит от латинского слова status, которое означает « состояние, положение вещей»

Статистика знает всё!

Известно, сколько, какой пищи съедает в год в среднем гражданин республики. Сколько в стране охотников, балерин, артистов, рабочих и т. д.

Результаты статистических исследований широко используются для практических и научных выводов. Статистические характеристики применяют для нахождения средней урожайности пшеницы с 1 га в данном районе, среднего суточного удоя молока от одной коровы на ферме и

т.п.

МОДЕЛЬ СТАТИСТИКИ

СТАТИСТИКА

```
graph TD; A[СТАТИСТИКА] --- B[мода]; A --- C[размах]; A --- D[медиана]; A --- E[Срларифм.]
```

мода

размах

медиана

Срларифм.

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- *Средним арифметическим ряда чисел называется частное от деления суммы этих чисел на число слагаемых.
- *Размахом ряда чисел называется разность между наибольшим и наименьшим из этих чисел.
- *Модой ряда чисел называется число, наиболее часто встречающееся в данном ряду.

***Медианой** упорядоченного ряда чисел с нечетным числом членов называется число, записанное посередине, а медианой с четным числом членов – среднее арифметическое двух чисел, записанных по посередине.

НАГЛЯДНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

1. ТАБЛИЦА

2. ДИАГРАММА:

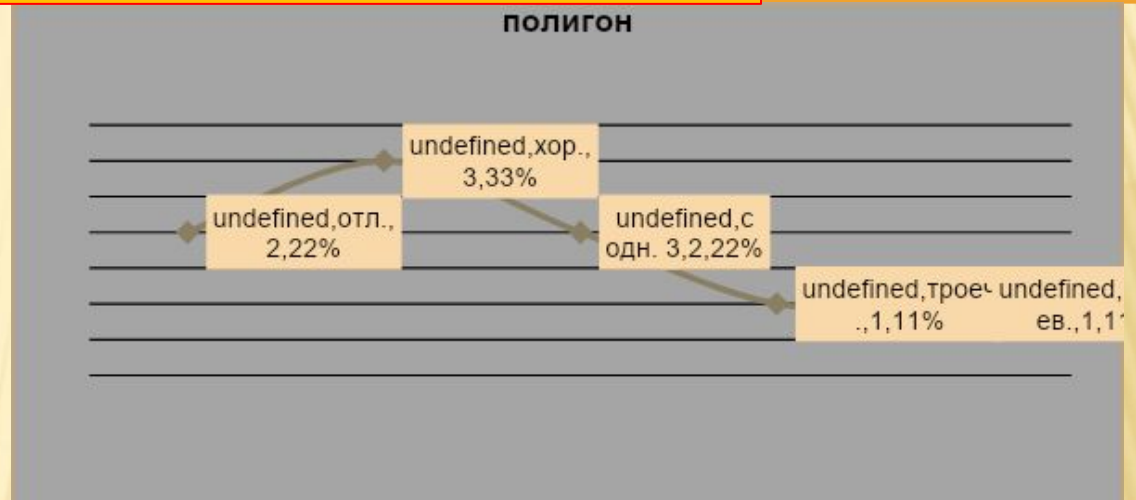
- А) прямоугольная,
- Б) круговая,
- В) линейная.

3. ГИСТОГРАММА.

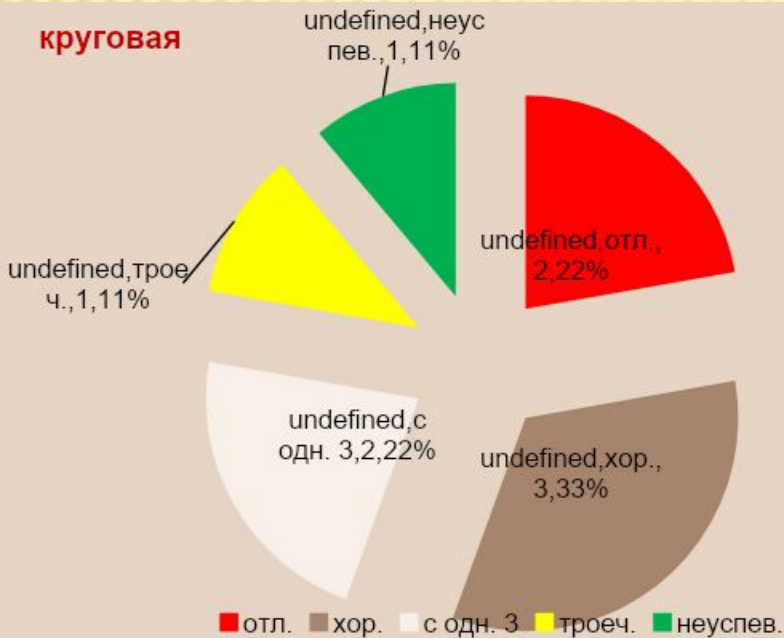
4. ПОЛИГОН

успеваемость

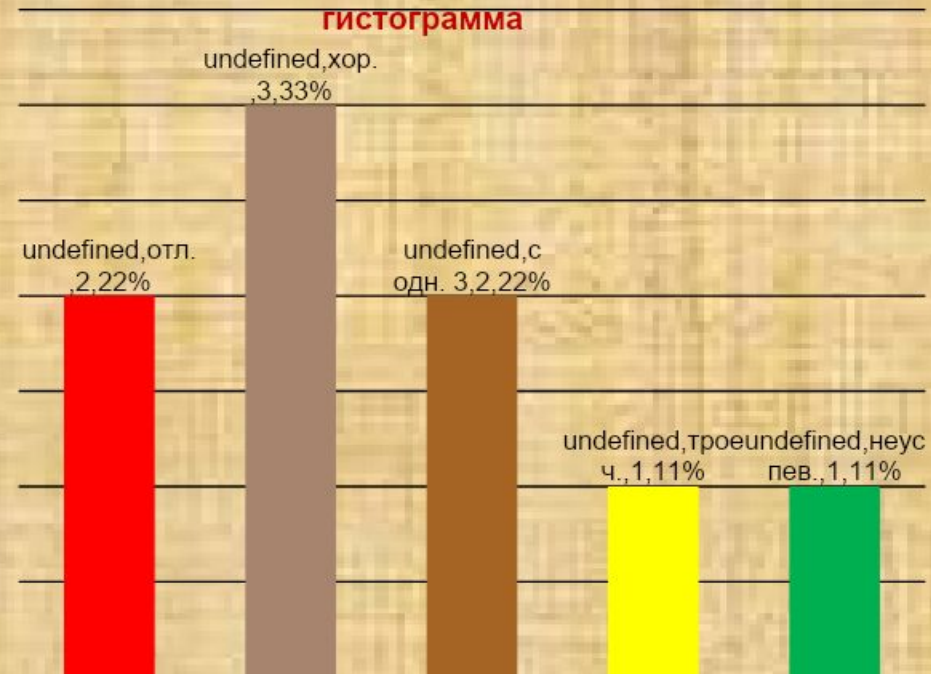
отл.	2
хор.	3
с одн. 3	2
троеч.	1
неуспев.	1



круговая



гистограмма



Новый термин	Простое описание	Более научный термин	определение
Общий ряд данных	<i>То, откуда выбирают</i>	Генеральная совокупность	<i>Множество всех в принципе возможных результатов измерения</i>
Выборка	<i>То, что выбрали</i>	Статистическая выборка, статистический ряд	<i>Множество результатов, реально полученных в данном измерении</i>
Варианта	<i>Значение одного из результатов измерения</i>	Варианта	<i>Одно из значений элементов выборки</i>
Ряд данных	<i>Значения всех результатов измерения, перечисленных по порядку</i>	Вариационный ряд	<i>Упорядоченное множество всех вариант</i>