

# 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

---



# 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.

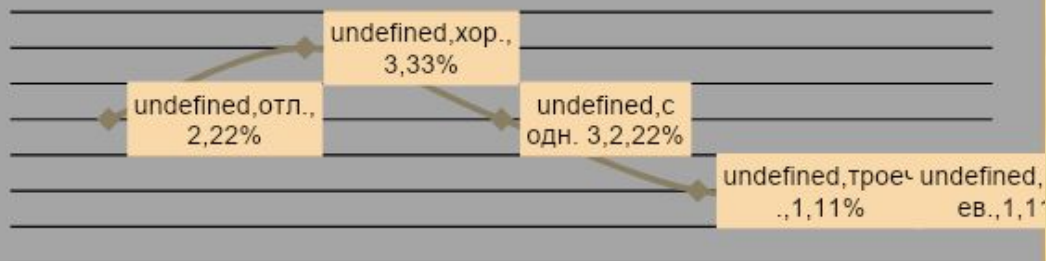
## 3.ГИСТОГРАММА.

## 4.ПОЛИГОН

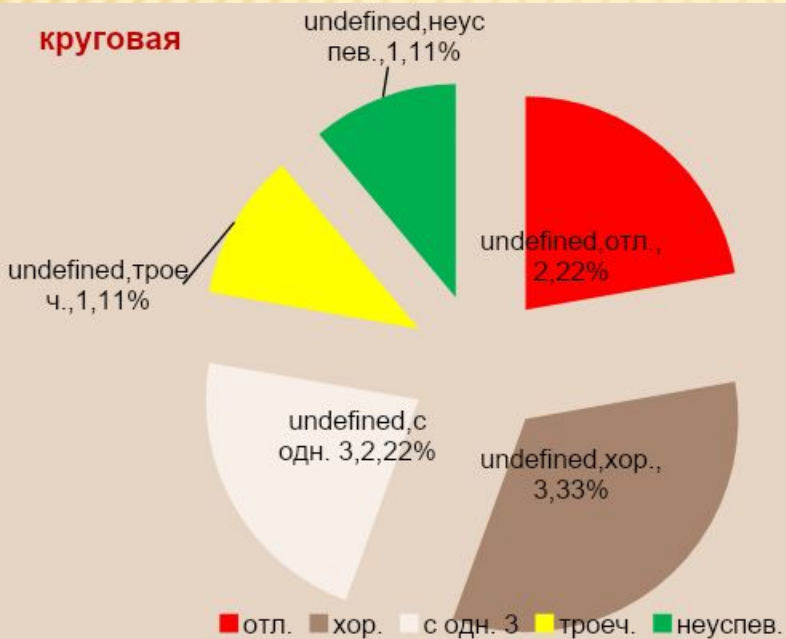
# успеваемость

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

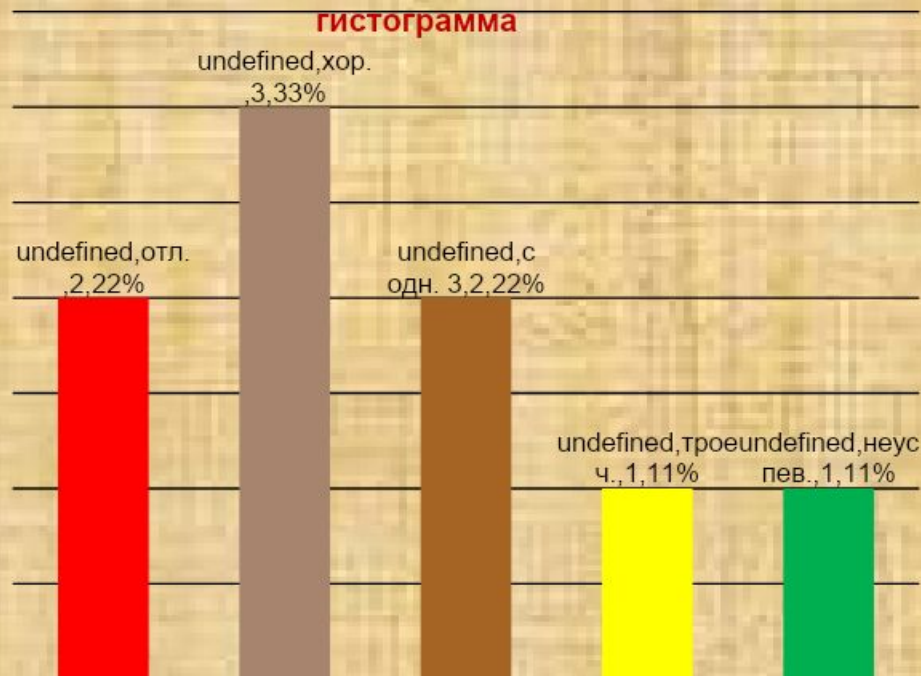
полигон



круговая



гистограмма



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