

# 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.

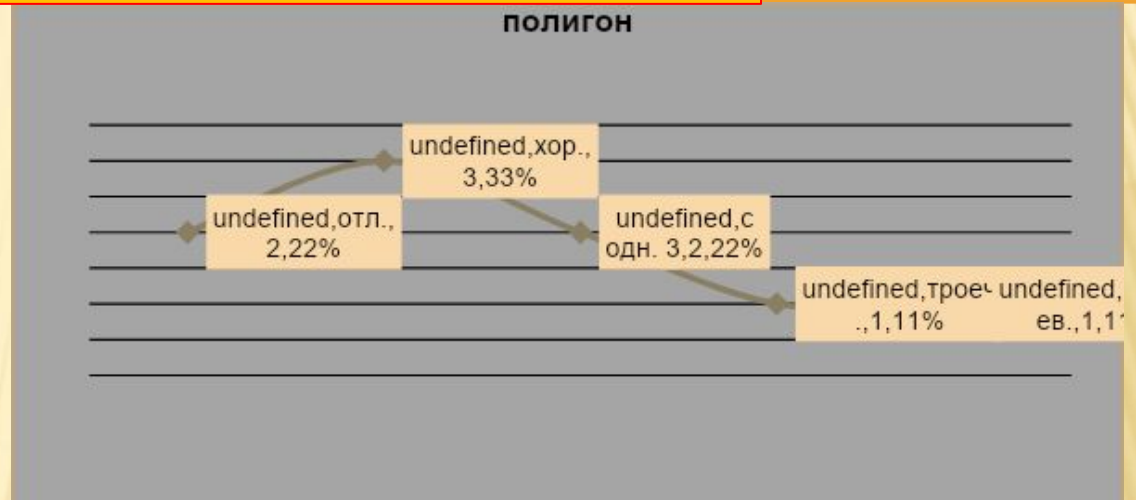
## 3. ГИСТОГРАММА.

## 4. ПОЛИГОН

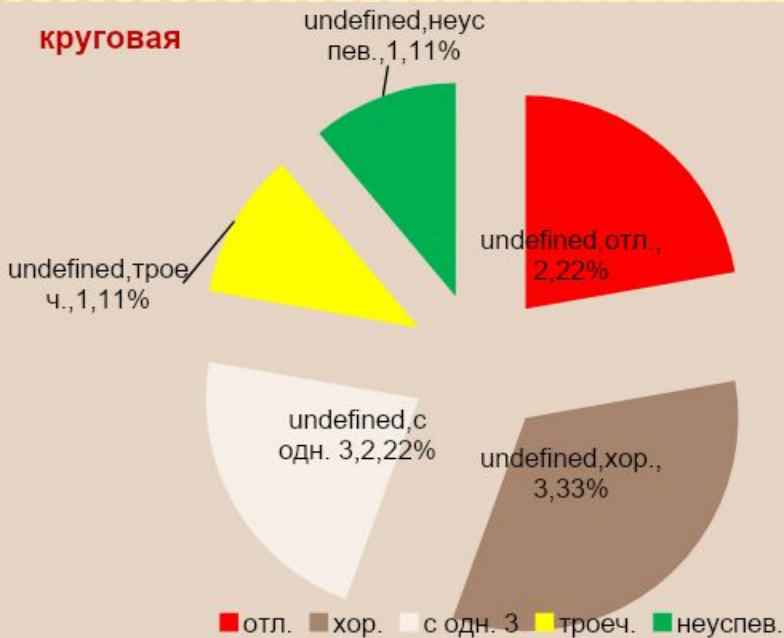


# успеваемость

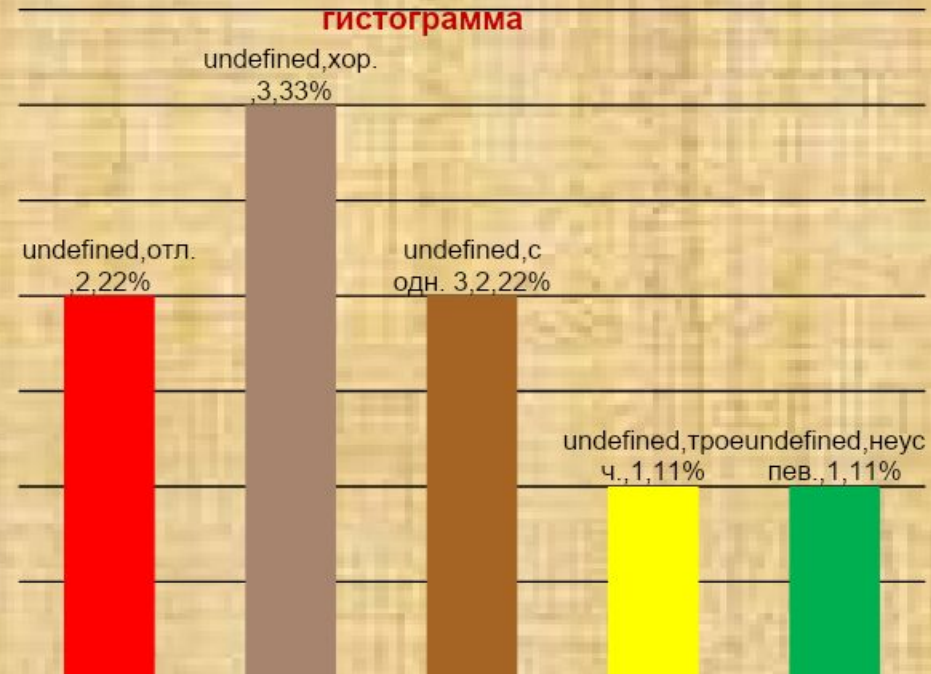
отл.	2
хор.	3
с одн. 3	2
троеч.	1
неуспев.	1



**круговая**



**гистограмма**



<b>Новый термин</b>	<b>Простое описание</b>	<b>Более научный термин</b>	<b>определение</b>
<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>