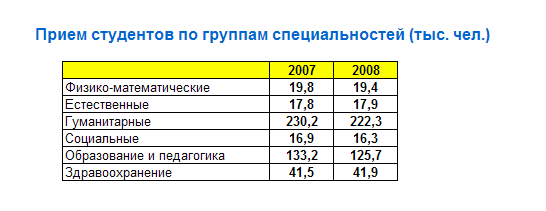
**1 задание**

1. Создайте и заполните в своѐм файле следующую таблицу.

**Табл.1.**



Постройте круговую диаграмму по данным 2008 года. На графике должны присутствовать заголовок, легенда, подписи данных и подписи категорий в легенде. Научитесь изменять формат всей диаграммы и еѐ элементов. Попробуйте добиться оформления, как указано в задании.

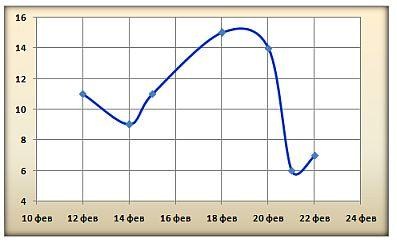


**Задание №2**

Во всех рассмотренных выше примерах точки на оси категорий были расположены равномерно. На практике это выполняется не всегда. Рассмотрим пример. Ведутся нерегулярные наблюдения за температурой воздуха. Обратите внимание: интервал наблюдений неодинаковый.

|  |  |
| --- | --- |
| **Дата** | **Температура** |
| **12.02** | **11** |
| **14.02** | **9** |
| **15.02** | **11** |
| **18.02** | **14** |
| **20.02** | **8** |
| **21.02** | **6** |
| **22.02** | **7** |

Скопируйте данные из таблицы в свою книгу. При построении графика выберем тип ***Точечная с гладкими кривыми и маркерами.***



**Задание 3.**Заполнить ведомость учета брака, произвести расчеты, выделить минимальную, максимальную и среднюю суммы брака, а также средний процент брака; произвести фильтрацию данных по условию процента брака < 8 %, построить график отфильтрованных значений изменения суммы брака по месяцам .

Формула для расчета:

Сумма брака = Процент брака \* Сумма зарплаты.

Краткая справка. В колонке «Процент брака» установите процентный формат чисел *(Формат/*Ячейки/вкладка Число/формат — *Процентный).*

Таблица 3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ведомость учета брака | | | | | |
| месяц | ФИО | Табельный номер | Процент брака | Сумма зарплаты | Сумма брака |
| Январь | Иванов | 245 | 10% | 3265 | ? |
| Февраль | Петров | 289 | 8% | 4568 | ? |
| Март | Сидоров | 356 | 5% | 4500 | ? |
| Апрель | Панчук | 657 | 11% | 6804 | ? |
| Май | Васин | 568 | 9% | 6759 | ? |
| Июнь | Борисова | 849 | 12% | 4673 | ? |
| Июль | Сорокина | 409 | 21% | 5677 | ? |
| Август | Федорова | 386 | 46% | 6836 | ? |
| Сентябрь | Титова | 598 | 6% | 3534 | ? |
| Октябрь | Пирогов | 4569 | 3% | 5789 | ? |
| Ноябрь | Светов | 239 | 2% | 4673 | ? |
| Декабрь | Козлов | 590 | 1% | 6785 | ? |
|  | | | | | |
| Максимальная  сумма брака | | | | | ? |
| Минимальная сумма брака | | | | | ? |
| Средняя сумма брака | | | | | ? |
| Средний процент брака | | | | | ? |

**Задача 4.**

**Самостоятельно создайте таблицу учета продажи молочных продуктов.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № **п/п** | **Продукт** | **Цена, руб.** | **Поставлено, шт.** | **Продано, шт.** | **Осталось, шт.** | **Выручка, руб.** |
| **1** | Молоко | 57 | 100 | 100 |  |  |
| **2** | Сметана | 78 | 70 | 15 |  |  |
| **3** | Творог | 89 | 110 | 20 |  |  |
| **4** | Йогурт | 40 | 225 | 200 |  |  |
| **5** | Сливки | 66 | 45 | 20 |  |  |
| ***Итого*** | | |  |  |  |  |

1. Остаток посчитать, используя формулу**=Поставлено – Продано**
2. Выручку посчитать, используя формулу**=Цена\*Продано**
3. В каждом столбце посчитать**Итого с помощью Автосуммы.**
4. Оформить рамкой, шрифтами.
5. Вывести в Предварительном просмотре.
6. Сохранить.