**Практическая работа № 2.5 "Структуры данных: Таблицы"**

**Цель работы:** обучение построению табличных информационных моделей систем; закрепление навыков работы с таблицами Microsoft Word.  
   **Используемое программное обеспечение:** Microsoft Word.

**Задание 1**

1. Используя средства работы с таблицами Word, построить таблицу типа "**объект - свойство**" по следующим данным:  
      Полярная звезда находится в созвездии Малая Медведица. Бетельгейзе находится в созвездии Орион. Расстояние до Спики - 260 световых лет. Денеб находится в созвездии Лебедь. Акрукс ярче солнца в 2200 раз. Расстояние до Бетельгейзе - 650 световых лет. Ригель ярче Солнца в 55000 раз. Канопус находится в созвездии Стрекоза. Расстояние до Капеллы - 46 световых лет. Спика находится в созвездии Дева. Антарес находится в созвездии Скорпион. Расстояние до Арктура - 36 световых лет. Альдебаран ярче Солнца в 165 раз. Бетельгейзе ярче Солнца в 22000 раз. Расстояние до Акруса - 260 световых лет. Денеб ярче Солнца в 72500 раз. Расстояние до Антареса - 425 световых лет. Альдебаран находится в созвездии Телец. Антарес ярче Солнца в 6600 раз. Расстояние до Канопуса - 181 световой год. Арктур находится в созвездии Волопас. Капелла ярче Солнца в 150 раз. Расстояние до Полярной звезды - 780 световых лет. Ригель находится в созвездии Орион. Спика ярче солнца в 2200 раз. Акрукс находится в созвездии Южный Крест. Расстояние до Альдебарана - 70 световых лет. Арктур ярче Солнца в 105 раз. Расстояние до Денеба - 1600 световых лет. Канопус ярче Солнца в 6600 раз. Капелла находится в созвездии Возничий. Полярная звезда ярче Солнца в 6000 раз. Расстояние до Ригеля - 820 световых лет.
2. Глядя на полученную таблицу, ответьте на вопросы:

а) Какая звезда самая удаленная?

б) Какая звезда самая близкая?

в) Какая звезда самая яркая?

г) Какие звезды по яркости находятся между звёздами Антарес и Альдебаран?

***Подсказка.*** Для ответа на вопросы воспользуйтесь возможностью сортировки таблиц, имеющейся в Word (информацию получите в справочном разделе редактора).

**Задание 2**

1. Используя средства работы с таблицами Word, построить таблицу типа "**объект-объект**" по следующим данным:

Время пути на метро от станции Отрадное до станции Кутузовская - 37 мин. Время в пути от станции Театральная до станции Юго-Западная - 24 мин. Время в пути от станции Октябрьская до станции Отрадное - 32 мин. Время в пути от станции Курская до станции Кутузовская - 23 мин. Время в пути от станции Октябрьская до станции Кутузовская - 16 мин. Время в пути от станции Юго-Западная до станции Отрадное - 46 мин. Время в пути от станции Театральная до станции Отрадное - 27 мин. Время в пути от станции Октябрьская до станции Театральная - 13 мин. Время в пути от станции Курская до станции отрадное - 28 мин. Время в пути от станции Театральная до станции Кутузовская - 19 мин. Время в пути от станции Октябрьская до станции Юго-Западная - 23 мин. Время в пути от станции Юго-Западная до станции Кутузовская - 33 мин. Время в пути от станции Курская  до станции Театральная - 10 мин. Время в пути от станции Октябрьская до станции Курская - 10 мин. Время в пути от Курская Октябрьская до станции Юго-Западная - 32 мин.

1. Каким свойством таблицы вы воспользовались, чтобы заполнить все ячейки?
2. Ответьте на вопросы:

а) Какие станции наиболее удалены друг от друга?

б) Какие станции наиболее близко расположены друг к другу?

в) В каком порядке располагаются перечисленные станции метро по мере увеличения их расстояния от станции Отрадное?