**Практическая работа по теме: «Информационные модели»**

На рисунке справа схема дорог Н-ского района изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длинах этих дорог (в километрах).

Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Необходимо установить соответствие таблицы и схемы.

Решение:

1. На схеме напишите для каждой вершины её степень, то есть, количество ребёр, в которыми она связана;
2. В таблице укажите степень вершины – это количество заполненных клеток в строке (или в столбце)
3. Сопоставление степеней вершин в таблице и на рисунке, позволяет обнаружить в таблице вершины. Укажите вершины в таблице.
4. Найдите длину кратчайшего пути из пункта В в пункт К
5. Установите соответствие:

45

Длина дороги из пункта **В** в пункт **Е**

40

20

Длина дороги из пункта **Г** в пункт **Е**

Длина дороги из пункта **Д** в пункт **В**