**Материалы к урокам информатики 8 класс**

1. **Практическая работа. Графы**

Между населенными пунктами А, В, С, D, Е, F построены дороги, протяженность которых приведена в таблице.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** |
| **A** |  | 2 | 4 |  |  |  |
| **B** |  |  | 1 |  | 7 |  |
| **C** |  |  |  | 3 | 4 |  |
| **D** |  |  |  |  | 3 |  |
| **E** |  |  |  |  |  | 2 |
| **F** |  |  |  |  |  |  |

1. Восстановите недостающую часть таблицы
2. Постройте граф, соответствующий данным таблицы
3. Выпишите все возможные пути между пунктами А и F
4. Определить длину кратчайшего пути между пунктами А и F.
5. **Практическая работа. Круги Эйлера**
6. Изобразить запросы с помощью кругов Эйлера
7. Дать ответ на поставленный вопрос

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | | 2 | 3 | 4 |
| Запрос | Физкультура | | Бег│Прыжки | Бег&Прыжки | Бег&Прыжки  &Физкультура |
| Круги Эйлера |  | |  |  |  |
| Расположите запросы в порядке убывания количества страниц | | | | | Ответ |
| Запрос | География &Страны | | Страны | География  │ Страны | Реферат│География  │Страны |
| Круги Эйлера |  | |  |  |  |
| Расположите запросы в порядке возрастания количества страниц | | | | |  |
| Запрос | | Торты | Торты  &Пирожное | Торты  │Пирожное |  |
| Кол-во страниц | | 7200 | 5100 | 17000 |  |
| Круги Эйлера | |  |  |  |  |
| Какое количество страниц будет найдено по запросу Пирожное | | | | |  |

1. **Практическая работа**

**Скорость передачи информации**

Задание. Заполните пропуски в таблице, находя значения скорости, времени, объем передаваемого файла. Указать единицы измерения.

I – объём передаваемого файла

V – cкорость

T – время

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | v | t | I |
| Формула |  |  |  |
|  | 10 бит/с | 12с |  |
|  |  | 2с | 180байт |
|  | 20 Кбайт |  | 320Кбит |
|  | 10 бит/с | 3мин |  |
|  |  | 2,5мин | 300байт |
|  | 2048 Кбит/с |  | 4Кбайт |