



ПОИСК ИНФОРМАЦИИ В ИНТЕРНЕТЕ

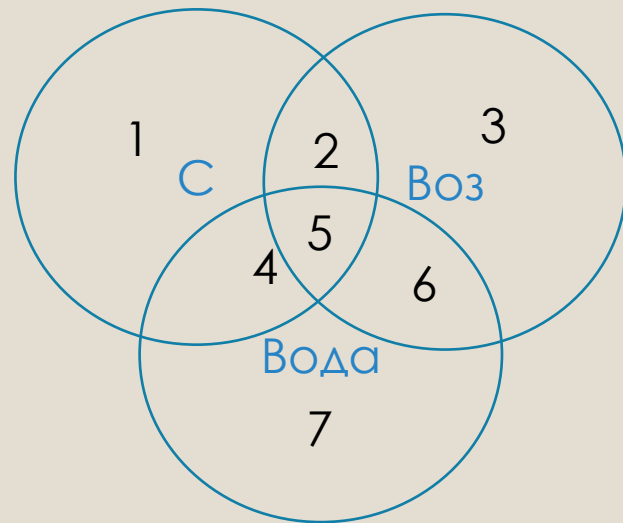
Решение задач с помощью кругов Эйлера

В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Расположите коды запросов слева направо в порядке убывания количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&»:

Код	Запрос
А	Солнце Воздух Вода
Б	Солнце & Воздух
В	Солнце & Воздух & Вода
Г	Солнце Воздух

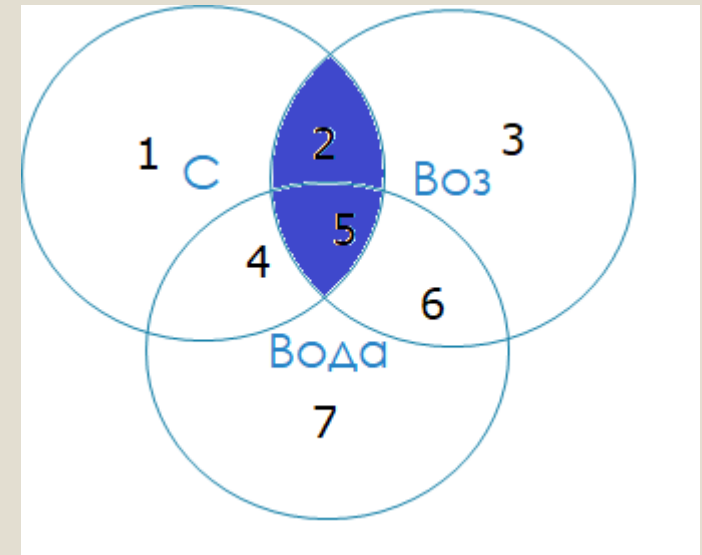
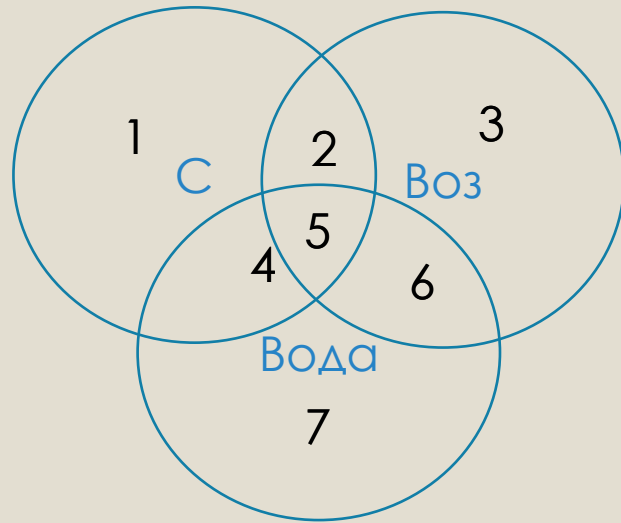
Решение задачи с помощью кругов Эйлера

- Сделать иллюстрацию к запросу А: Солнце | Воздух | Вода



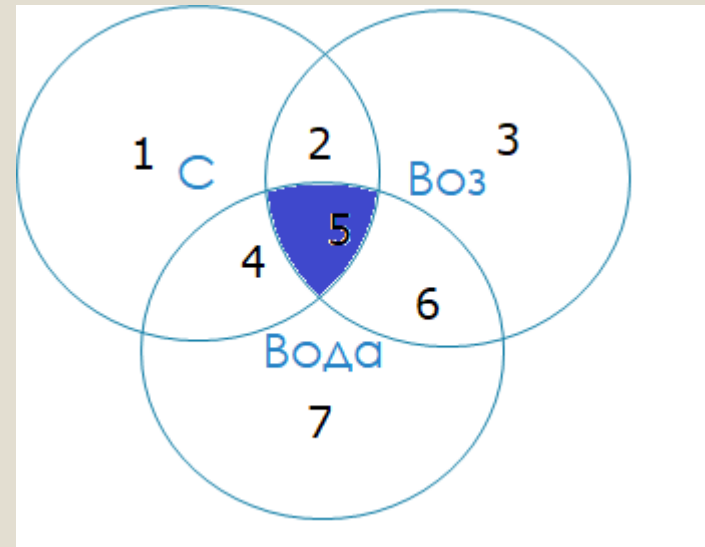
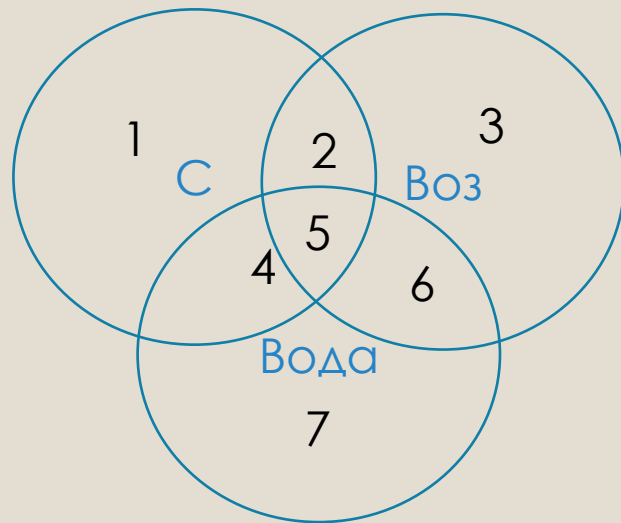
Решение задачи с помощью кругов Эйлера

- Сделать иллюстрацию к запросу Б: Солнце & Воздух



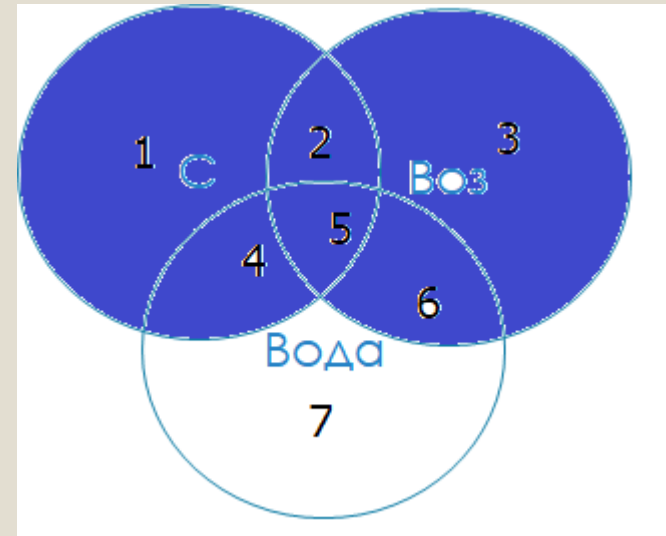
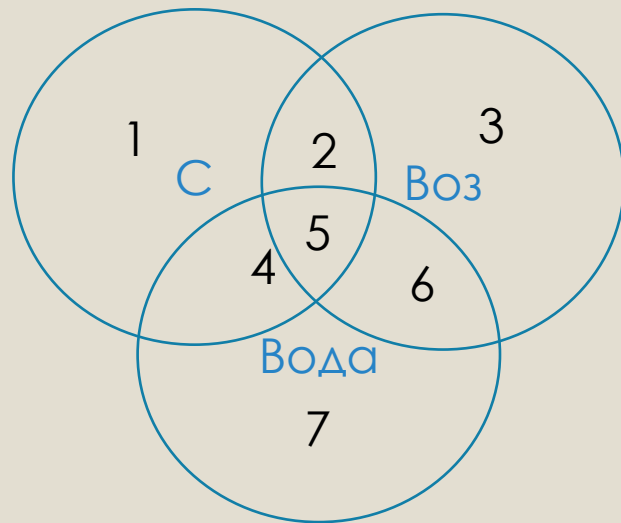
Решение задачи с помощью кругов Эйлера

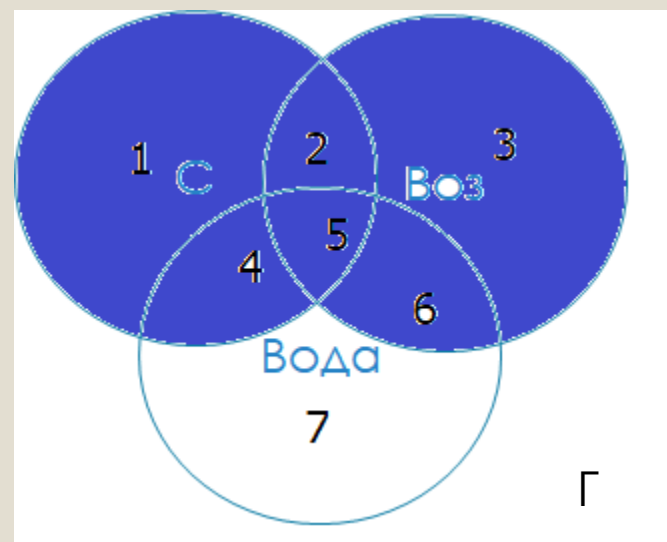
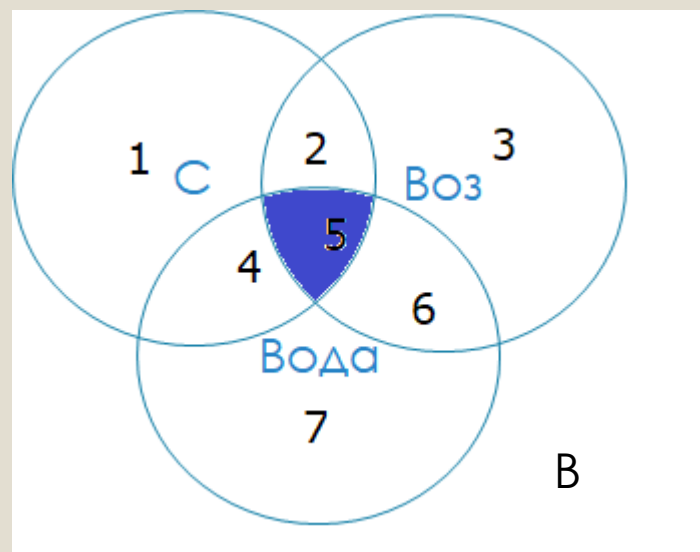
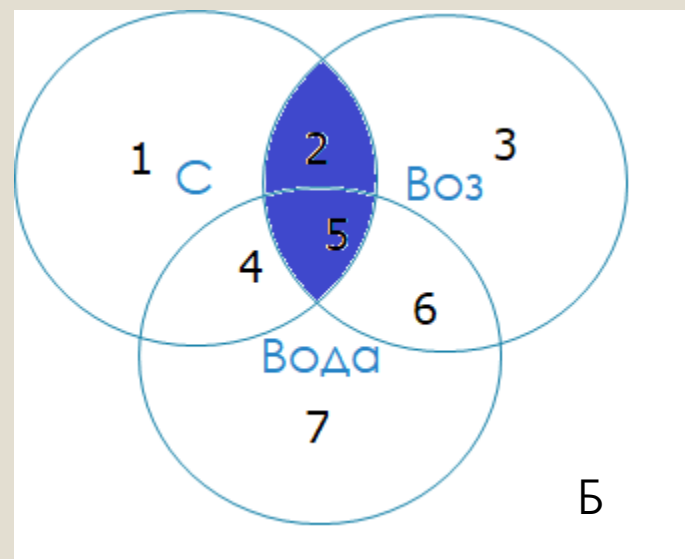
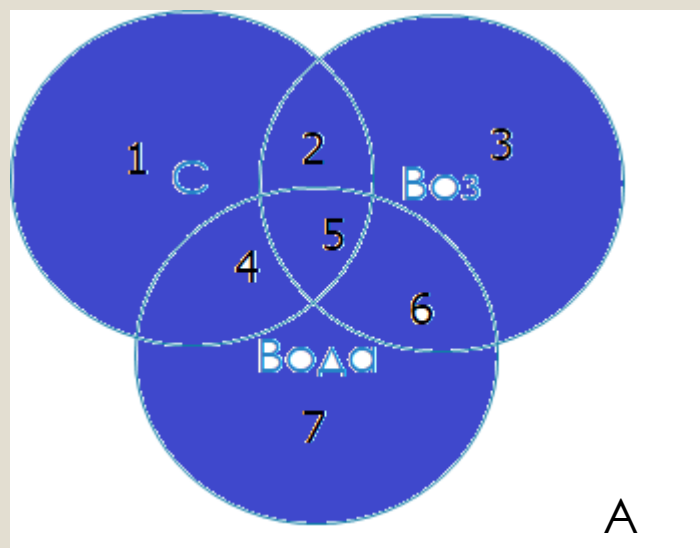
- Сделать иллюстрацию к запросу В: Солнце & Воздух & Вода



Решение задачи с помощью кругов Эйлера

- Сделать иллюстрацию к запросу Г: Солнце | Воздух





В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Расположите коды запросов слева направо в порядке возрастания количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц.

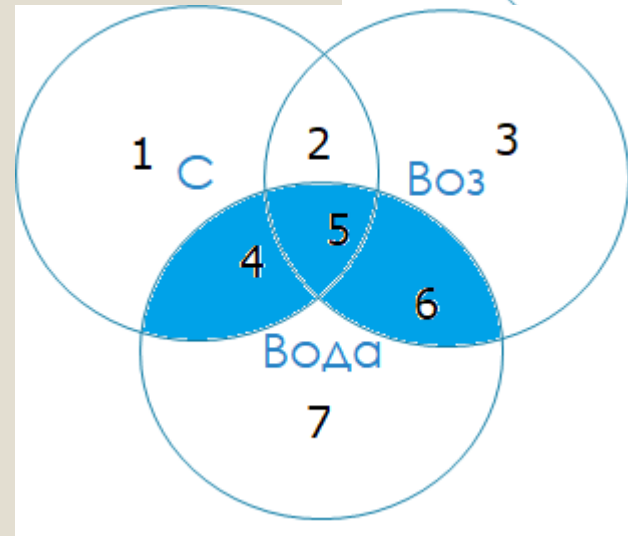
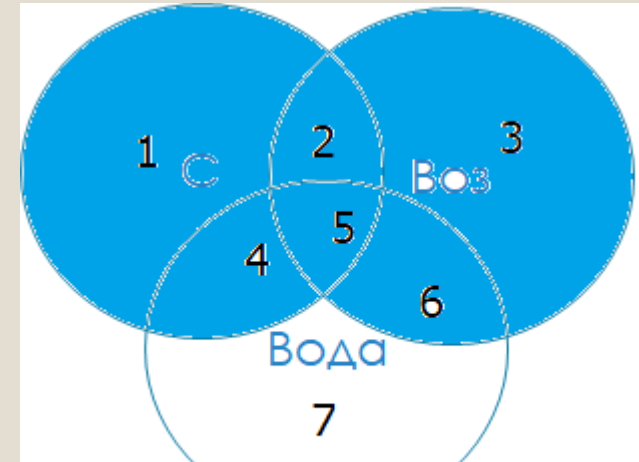
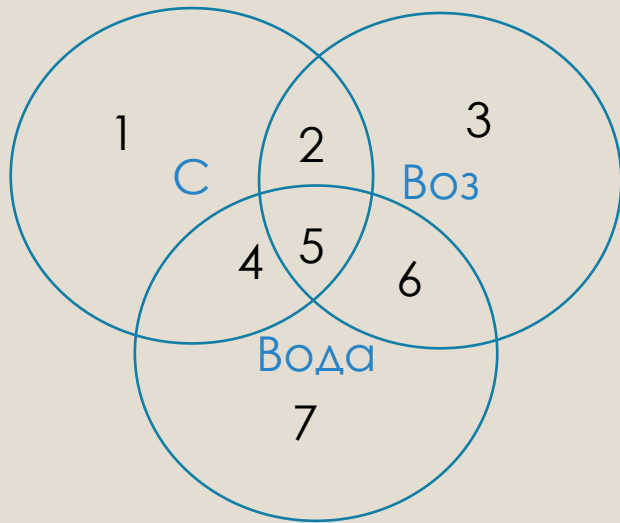
Код	Запрос
А	Солнце Воздух Вода
Б	Солнце & Воздух & Вода
В	(Солнце Воздух) & Вода
Г	Солнце Воздух

Решение задачи с помощью кругов Эйлера

◦ Сделать иллюстрацию к запросу В: (Солнце | Воздух) & Вода

1. (Солнце | Воздух)

2. (Солнце | Воздух) & Вода



В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для обозначения логической операции «И» – символ «&».

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

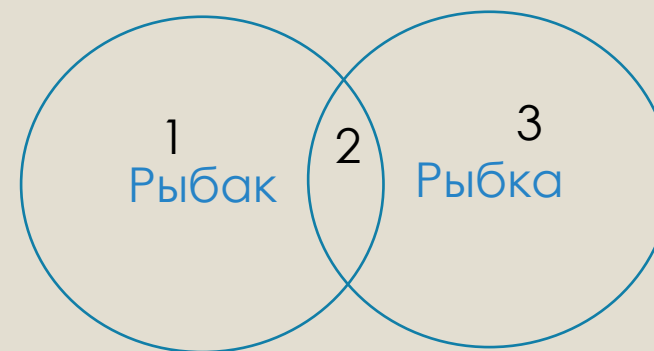
Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
<i>Рыбак Рыбка</i>	780
<i>Рыбак</i>	260
<i>Рыбак & Рыбка</i>	50

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу *Рыбка*?

Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
<i>Рыбак Рыбка</i>	780
<i>Рыбак</i>	260
<i>Рыбак & Рыбка</i>	50

- Рыбак | Рыбка: $x_1 + x_2 + x_3 = 780$
- Рыбак: $x_1 + x_2 = 260$
- Рыбак & Рыбка: $x_2 = 50$
- Найти: $x_2 + x_3$
- $x_1 + x_2 + x_3 = 780$
- $x_1 + x_2 = 260$
- $x_2 = 50$



В таблице приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

Запрос	Количество страниц (тыс.)
торты пироги	12000
торты & пироги	6500
пироги	7700

Сколько страниц (**в тысячах**) будет найдено по запросу **торты**?

В таблице приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

Ключевое слово	Количество сайтов, для которых данное слово является ключевым
принтер	250
сканер	200
монитор	450

Сколько сайтов будет найдено по запросу **«(принтер | сканер) & монитор»**, если по запросу **«принтер | сканер»** было найдено 450 сайтов, по запросу **«принтер & монитор»** — 40, а по запросу **«сканер & монитор»** — 50.

Домашнее задание

1. Сделать иллюстрации к каждому поисковому запросу:

Код	Запрос
А	рассказы & Толстой & Чехов & повести
Б	(рассказы Толстой) & (Чехов повести)
В	(рассказы Толстой) & Чехов
Г	Толстой рассказы повести

2. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Расположите коды запросов слева направо в порядке убывания количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц.

Код	Запрос
А	Эльфы & Гномы & Орки
Б	(Эльфы & Гномы) Орки
В	Эльфы & Гномы
Г	Эльфы Гномы Орки

ИСТОЧНИКИ:

- <https://sdamgia.ru/>
- <http://fipi.ru/>