



# ПОИСК ИНФОРМАЦИИ В ИНТЕРНЕТЕ

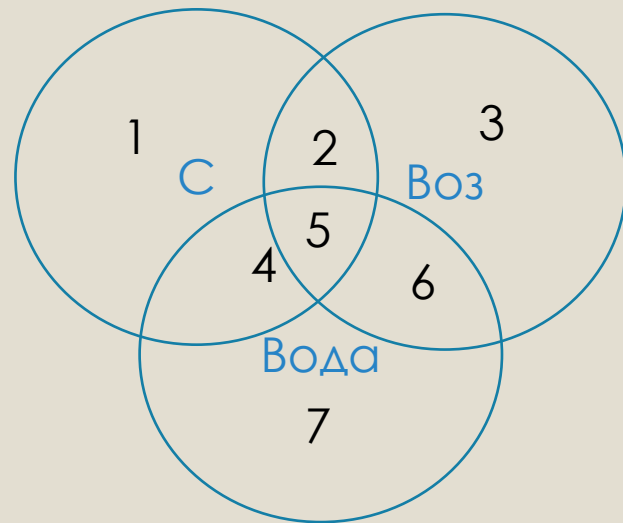
Решение задач с помощью кругов Эйлера

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» — «&»:

<b>Код</b>	<b>Запрос</b>
А	Солнце   Воздух   Вода
Б	Солнце & Воздух
В	Солнце & Воздух & Вода
Г	Солнце   Воздух

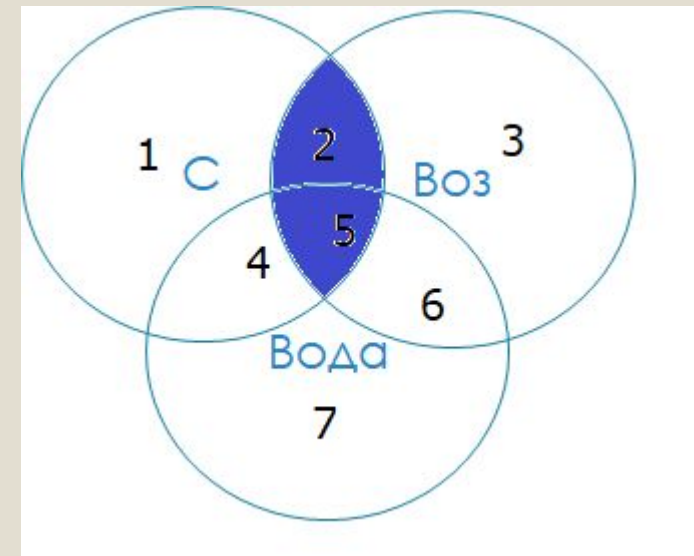
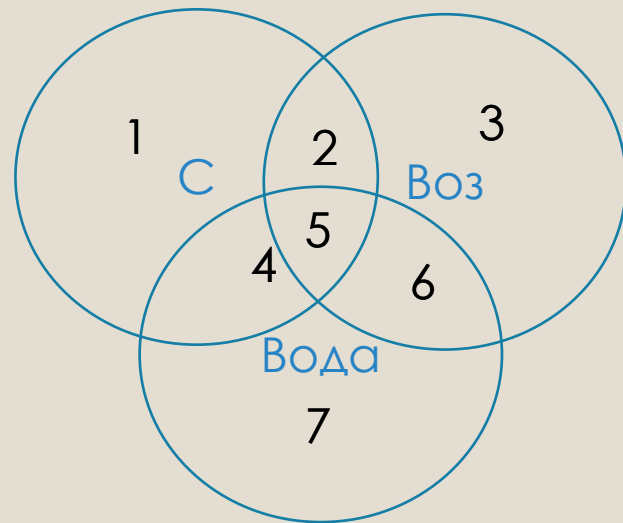
# Решение задачи с помощью кругов Эйлера

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



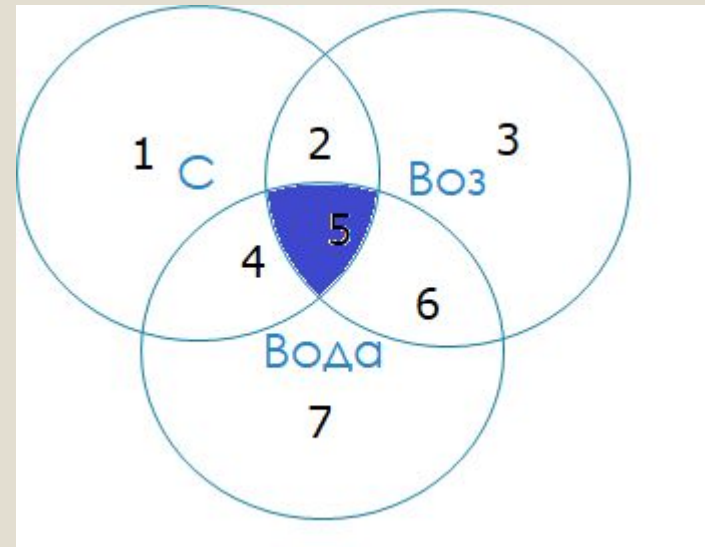
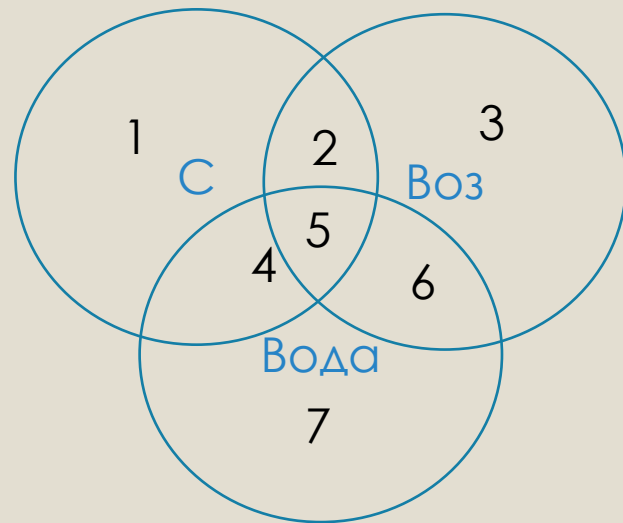
# Решение задачи с помощью кругов Эйлера

- Сделать иллюстрацию к запросу Б: Солнце & Воздух



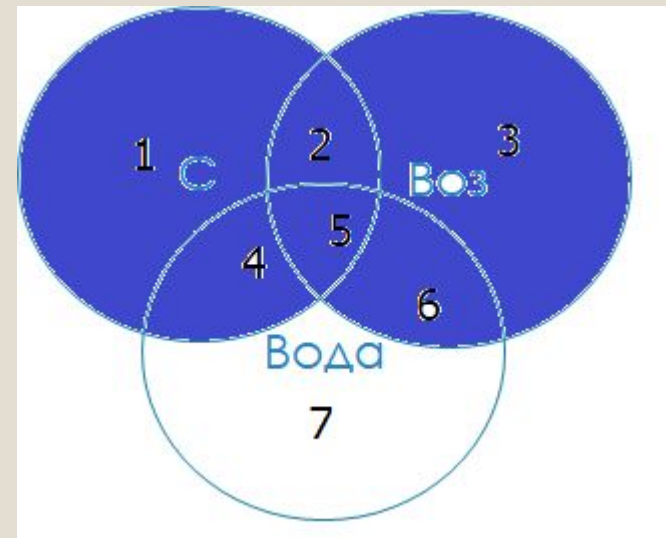
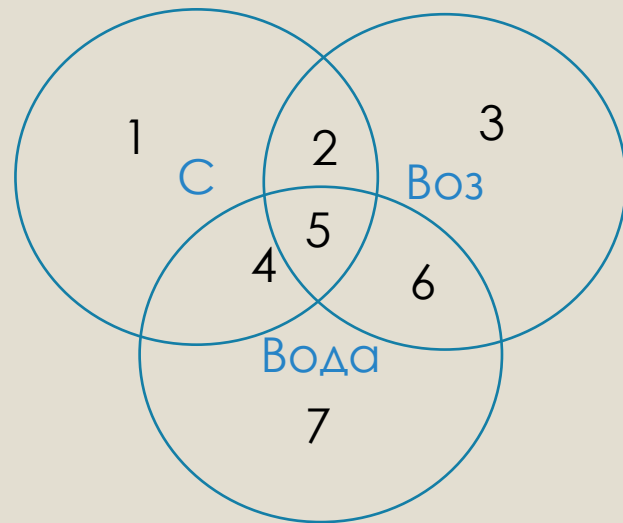
# Решение задачи с помощью кругов Эйлера

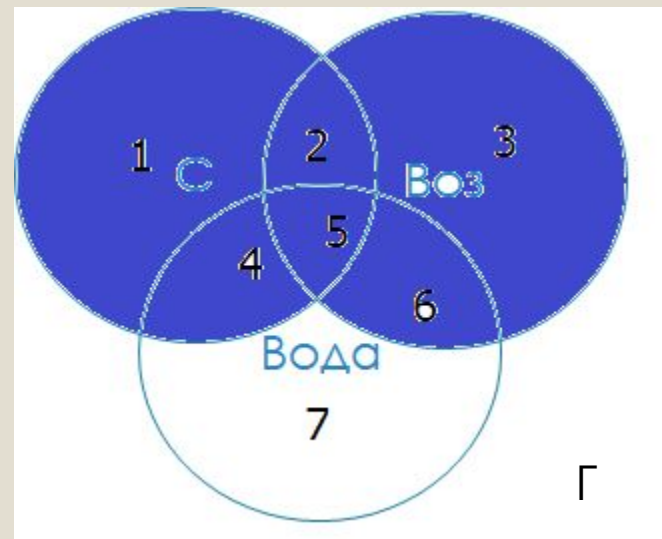
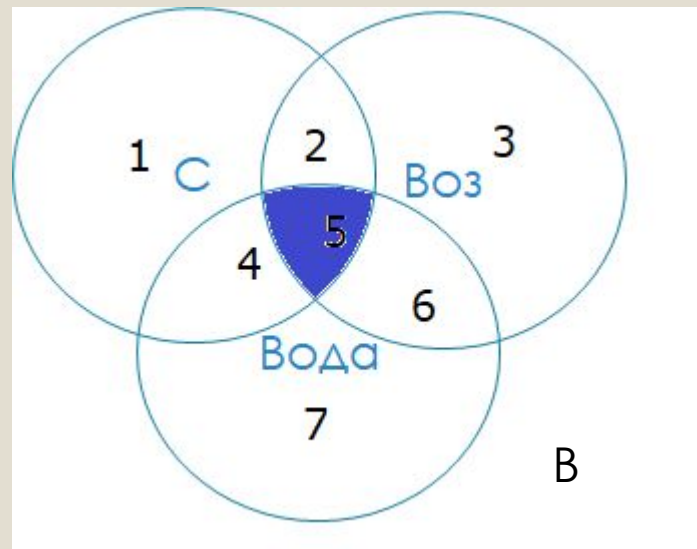
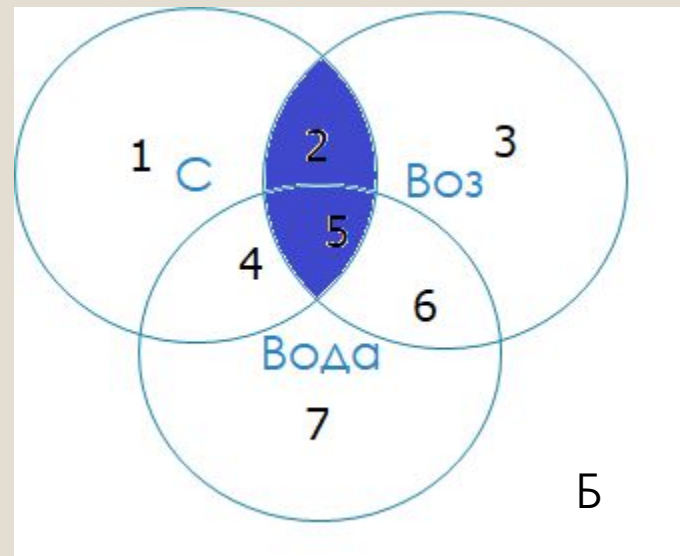
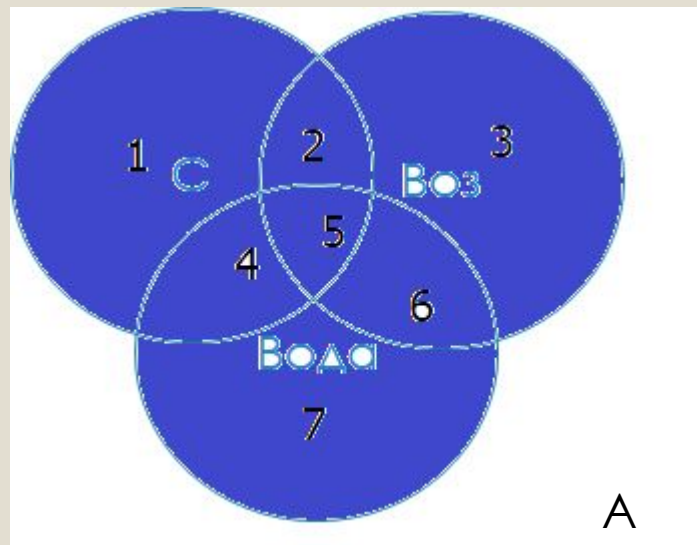
- Сделать иллюстрацию к запросу В: Солнце & Воздух & Вода



# Решение задачи с помощью кругов Эйлера

- Сделать иллюстрацию к запросу Г: Солнце | Воздух





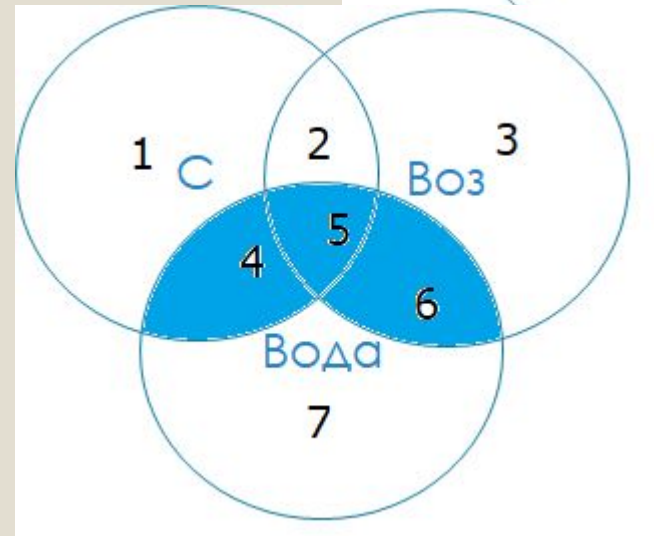
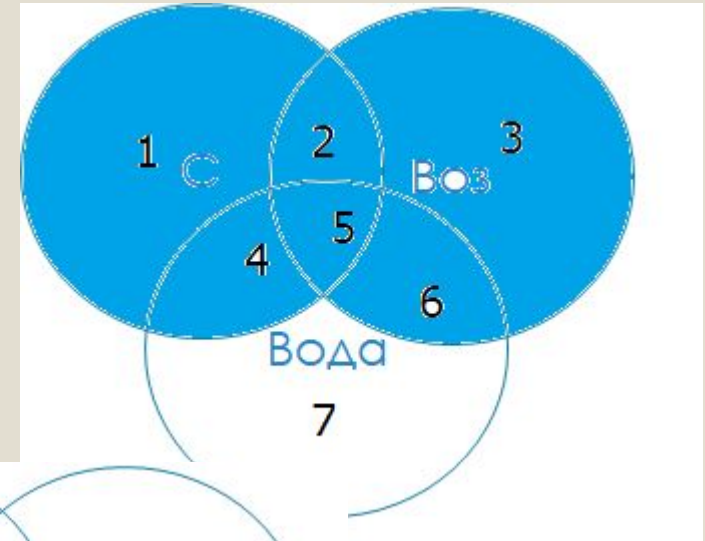
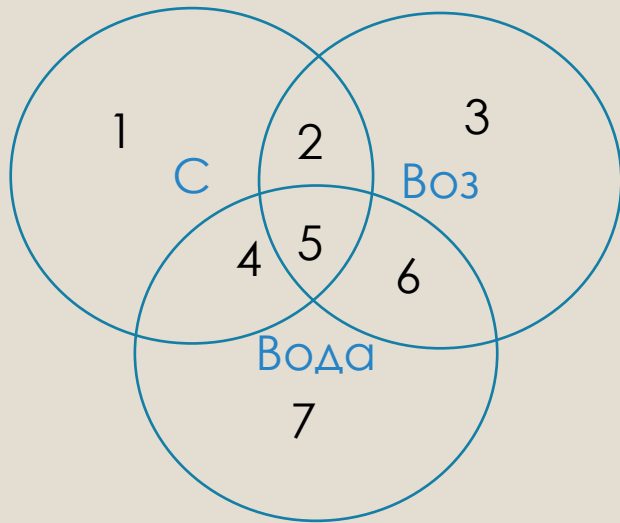
В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Расположите коды запросов слева направо в порядке возрастания количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество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

<b>Код</b>	<b>Запрос</b>
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 «&».

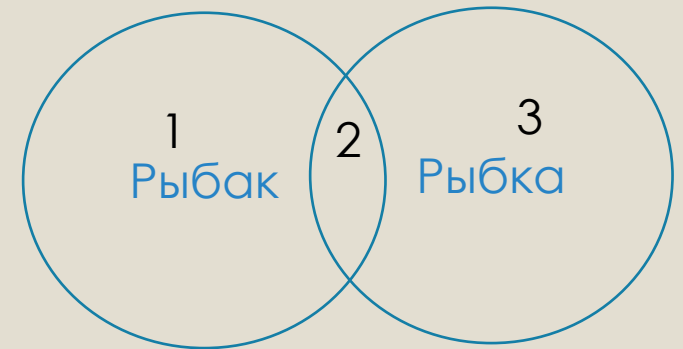
В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

<b>Запрос</b>	<b>Найдено страниц (в тысячах)</b>
<i>Рыбак   Рыбка</i>	780
<i>Рыбак</i>	260
<i>Рыбак &amp; 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.

<b>Запрос</b>	<b>Найдено страниц (в тысячах)</b>
<i>Рыбак   Рыбка</i>	780
<i>Рыбак</i>	260
<i>Рыбак &amp; 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:

<b>Запрос</b>	<b>Количество страниц (тыс.)</b>
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:

<b>Ключевое слово</b>	<b>Количество сайтов, для которых данное слово является ключевым</b>
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:

<b>Код</b>	<b>Запрос</b>
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.

<b>Код</b>	<b>Запрос</b>
А	Эльфы & Гномы & Орки
Б	(Эльфы & Гномы)   Орки
В	Эльфы & Гномы
Г	Эльфы   Гномы   Орки

# ИСТОЧНИКИ:

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