

Решение задачи 18 ОГЭ 2017 по информатике

Рассмотрим решение задач типа 18 ОГЭ 2017 по информатике. Для успешного решения подобных задач необходимо понимать, что такое **конъюнкция** и **дизъюнкция**, а так же их графическое представление с помощью кругов Эйлера.

Приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код – соответствующая буква от А до Г. Запишите в таблицу коды запросов слева направо в порядке возрастания 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» – символ «&».

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

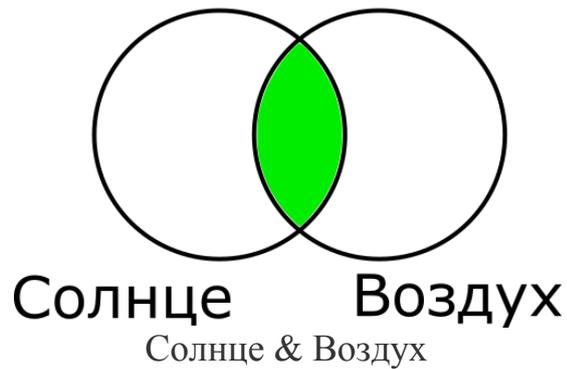
Задача 18 ОГЭ 2017 по информатике

Решение:

Представим каждый запрос с помощью кругов Эйлера и закрасим зеленым цветом попадающие в этот запрос страницы.

Запрос А (Солнце & Воздух)

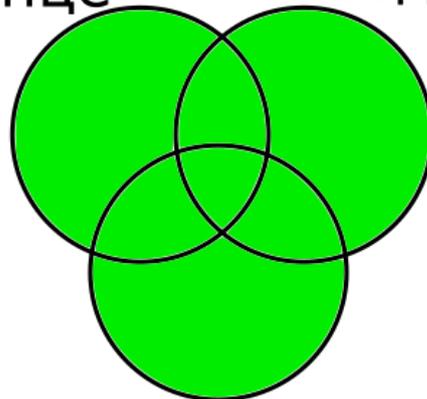
Солнце & Воздух



Запрос Б (Солнце | Воздух | Вода)

Солнце | Воздух | Вода

Солнце Воздух



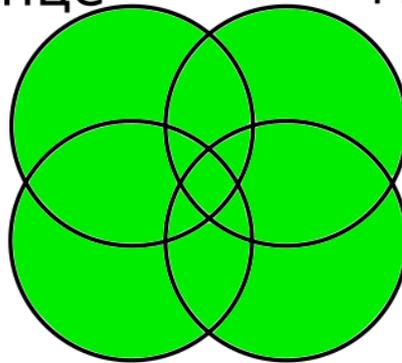
Вода

Солнце | Воздух | Вода

Запрос В (Солнце | Воздух | Вода | Огонь)

Солнце | Воздух | Вода | Огонь

Солнце Воздух



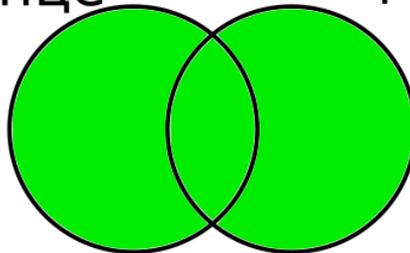
Огонь Вода

Солнце | Воздух | Вода | Огонь

Запрос Г (Солнце | Воздух)

Солнце | Воздух

Солнце Воздух



Солнце | Воздух

Осталось сравнить площади получившихся фигур и записать соответствующие запросы в порядке возрастания площадей фигур. Самая маленькая площадь у запроса А, больше у запроса Г, еще больше у запроса Б и наибольшая у запроса В. Это и будет ответом: **АГБВ**.