

# Информатика

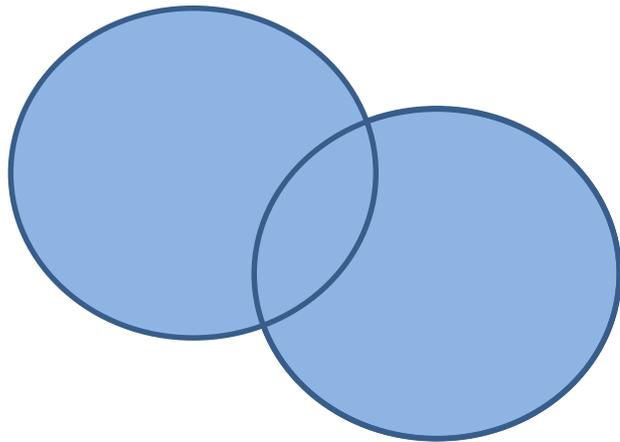
ОГЭ  
2024 год

**Задание №8. Запросы для поисковых систем с использованием логических выражений**

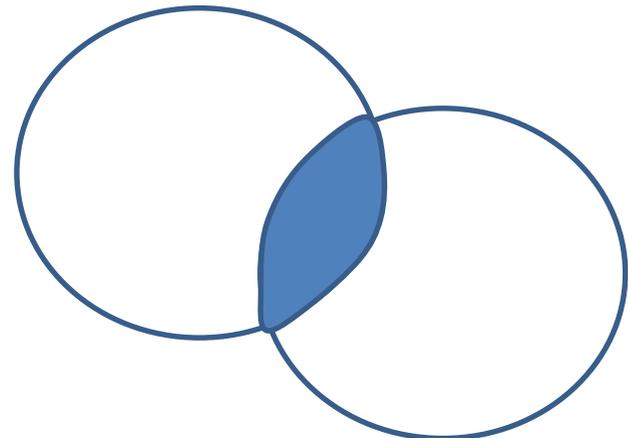


В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для обозначения логической операции «И» — символ «&».

**ИЛИ**



**И**



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

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>
<b>Рыбак   Рыбка</b>	<b>780</b>
<b>Рыбак</b>	<b>260</b>
<b>Рыбак &amp; Рыбка</b>	<b>50</b>

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Рыбак   Рыбка	780
Рыбак	260
Рыбак & Рыбка	50

*Решение:*

*Так как по запросу нужно только «Рыбка», 260 страниц  
нам не нужны мы их исключаем:*

$$(780+50)-260=570$$

*Ответ: 570*

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

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу

**Прямая?**

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)
Угол   Прямая	180
Угол	60
Угол & Прямая	20

**Решение:**  
 **$(180+20)-60=140$**   
**Ответ: 140**

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

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу

## Угол & Прямая?

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Угол   Прямая	180
Угол	60
Прямая	140

*Решение:*  
 $(140+60)-180=20$

*Ответ: 20*

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

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу **Швеция | Финляндия**?

<b>Запрос</b>	<b>Найдено страниц (в тысячах)</b>
<b>Швеция</b>	<b>3200</b>
<b>Финляндия</b>	<b>2300</b>
<b>Швеция &amp; Финляндия</b>	<b>100</b>

*Решение:*

$$(3200+2300)-100=5400$$

*Ответ: 5400*

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

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу **Вега & Арктур** ?

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Сириус & Вега	260
Вега & (Сириус   Арктур)	467
Сириус & Вега & Арктур	119

*Решение:*

$$(467+119)-260=326$$

*Ответ: 326*