

# Браузер и запрос



Google™  
Украина

почему я х|

[Расширенный поиск](#)  
[Настройки](#)  
[Новые инструменты](#)

почему я хочу стать телеведущей	95 000 результатов
почему я хочу стать юристом	623 000 результатов
почему я худой	1 230 000 результатов
почему я хочу работать в этой компании	7 800 000 результатов
почему я хочу служить в фсб	156 000 результатов
почему я худею	295 000 результатов
почему я хочу стать журналистом	1 240 000 результатов

# Задание В12

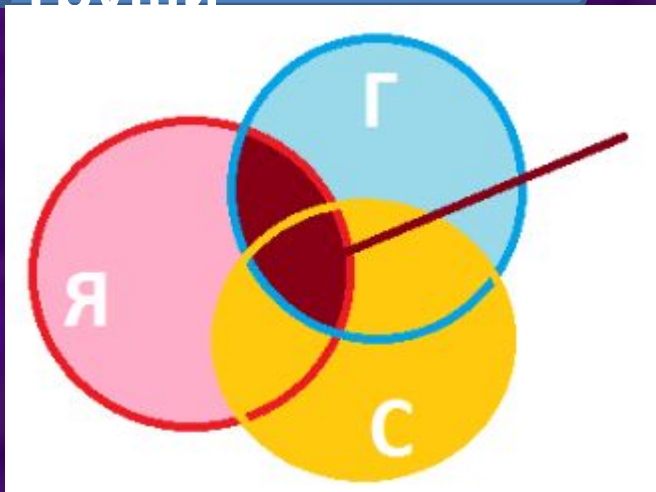
Приведены запросы к поисковому серверу. Расположите номера запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдёт поисковый сервер по каждому запросу.

Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ `a` для логической операции «И» — `&`.

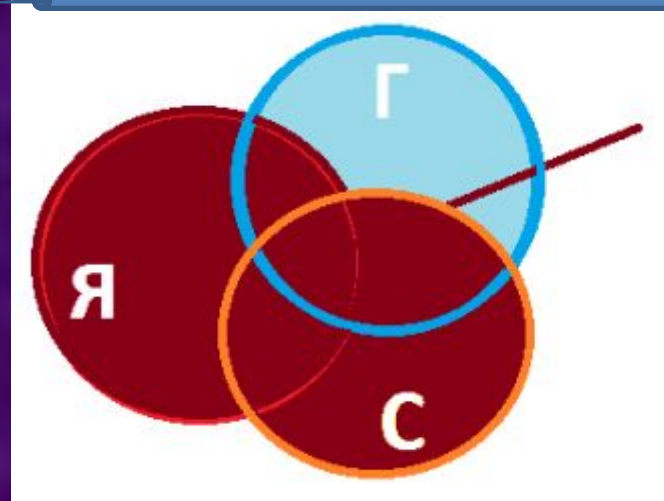
- 1) яблоки `&` груши
- 2) яблоки `|` сливы
- 3) яблоки
- 4) яблоки `&` сливы `&` груши

# Задание В12

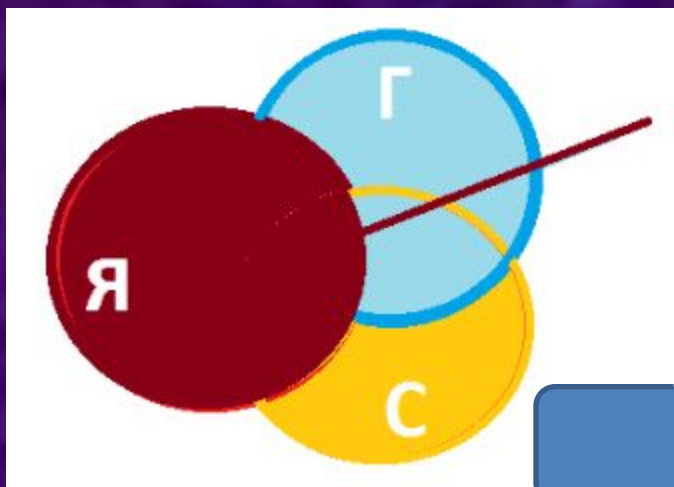
1) яблоки & груши



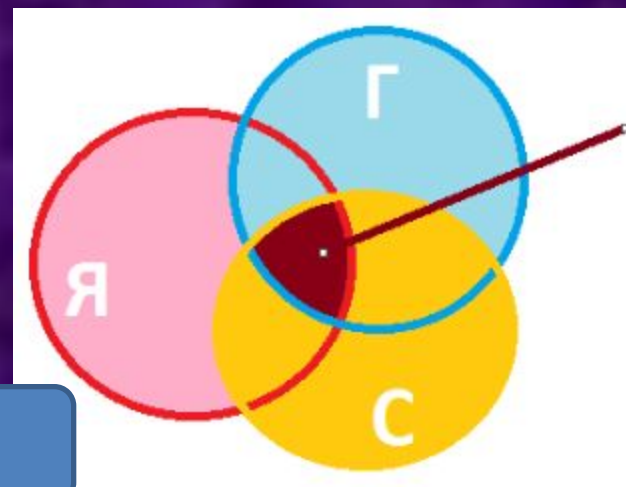
2) яблоки | сливы



3) яблоки



4) яблоки & сливы & груши



Ответ:

4132

# Задание В12

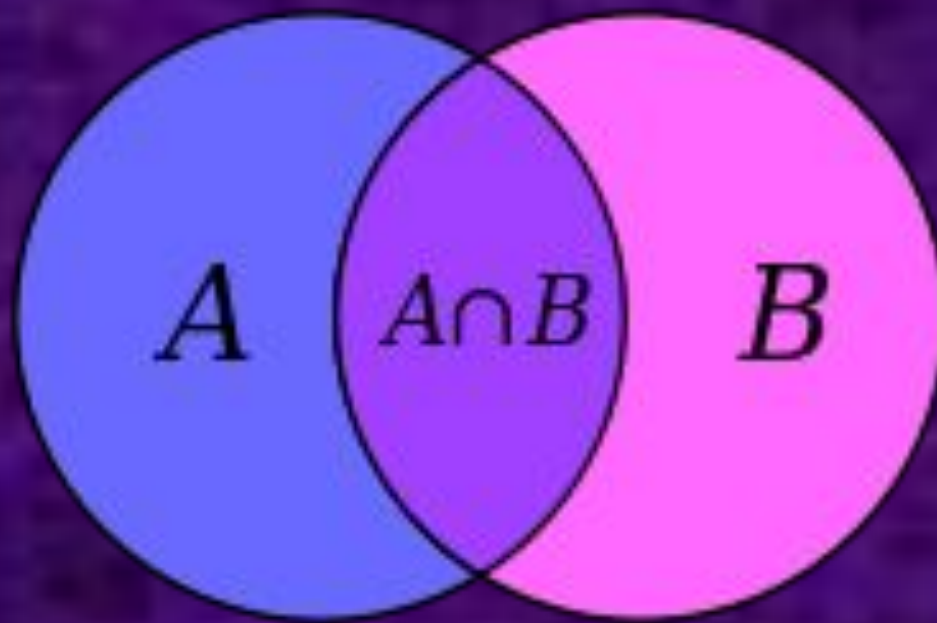
В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите номера запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдёт поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ `|` для логической операции «И» — `&`.

- 1) Linux | OSX
- 2) Linux & OSX
- 3) ОС & Windows & Linux & OSX
- 4) ОС | OSX | Linux

**Ответ:**

**3214**

# Формула включений-исключений для двух множеств



$$|A \cup B| = |A| + |B| - |A \cap B|$$

# Задание В12

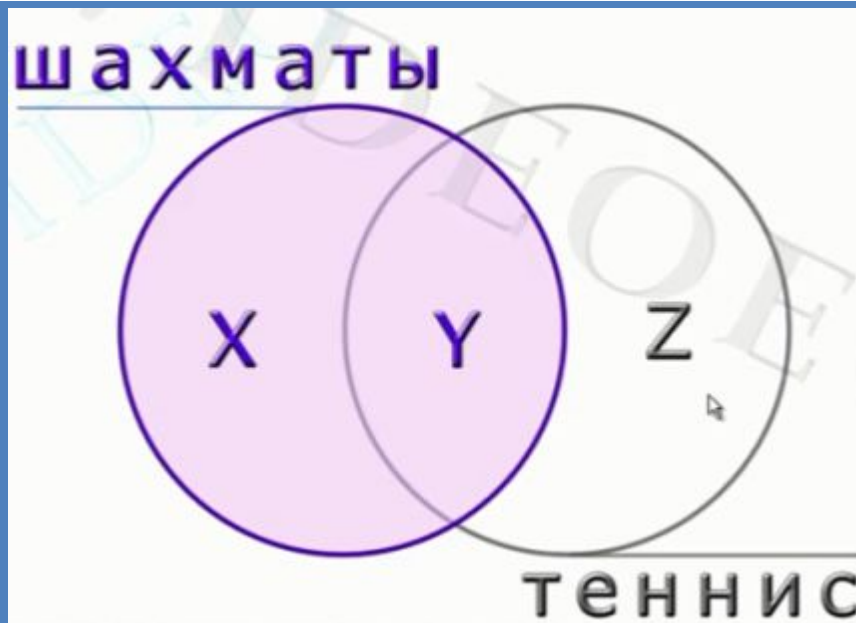
В таблице приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором

Запрос	Количество страниц (тыс.)
шахматы   теннис	7770
теннис	5500
шахматы & теннис	1000

Сколько страниц будет по запросу шахматы?

# Задание В12

Запрос	Количество страниц (тыс.)
шахматы   теннис	7770
теннис	5500
шахматы & теннис	1000



$$m(\text{шахматы} | \text{теннис}) = m(\text{шахматы}) + m(\text{теннис}) - m(\text{шахматы} \& \text{теннис})$$

$$7770 = x + 5500 - 1000; \quad x = 7770 - 4500$$

Ответ:

3270

# Задание В12

В таблице приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором периоде.

Запрос	Количество страниц (тыс.)
крейсер   линкор	7000
крейсер	4800
линкор	4500

Сколько страниц (в тыс.) будет найдено по запросу крейсер & линкор?

**Ответ:**

**2300**



# Электронная почта



# Скорость передачи данных

$$t = Q / q$$

где

Q — объем передаваемого файла в битах,

q — пропускная способность или скорость передачи данных в бит/секунду

# Задание В10

Скорость передачи данных через ADSL—соединение равна 128000 бит/с. Через данное соединение передают файл размером 625 Кбайт.

Определите время передачи файла в секундах.

$$\begin{aligned}t &= Q / q = 625 * 2^{10} \text{ байт} / (2^7 * 1000) \\ \text{бит/с} &= 625 * 2^{10+3} \text{ бит} / (125 * 2^{7+3}) \\ &\text{бит/с} = \\ &5 * 2^3 \text{ с} = 40 \text{ с.}\end{aligned}$$

**Ответ: 40**

# Задание В10

Какова должна быть минимальная пропускная способность канала (в битах в секунду), чтобы за 2 минуты можно было передать файл размером 30 Кбайт?

$$\begin{aligned}q &= Q / t = 30 * 2^{10} \text{ байт} / (2 * 60) \text{ с} = \\ &= 30 * 2^{10+3} \text{ бит} / 120 \text{ с} = \\ &= 2048 \text{ бит} / \text{с}.\end{aligned}$$

**Ответ: 2048**

# Самостоятельная работа



Т  
Е  
С  
Т



# Критерии оценивания самостоятельной

5 заданий – оценка «5»

4 задания – оценка «4»

3 задания – оценка «3»

№ задачи	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
1	<u>egadbfc</u>	ЕЗБГДВЖА	<u>cfaebgd</u>	ЕЗДГЖВБА
2	3	2	3	4
3	1234	4321	1234	4123
4	3270	1500	9600	10800
5	32	50	8	2

# Домашнее задание

Подготовиться к зачету по разделу «Коммуникационные технологии» §3.1 - §3.13

\*\*\* Просмотреть видеоразбор решения В11 в диалоге Вконтакте и решить предложенные 2 задачи.

# Рефлексия

№	Вопрос	Вариант ответа
1.	На уроке я работал	активно / пассивно
2.	Своей работой на уроке я	<u>доволен</u> / не доволен
3.	Урок для меня показался	коротким / длинным
4.	За урок я	не устал / <u>устал</u>
5.	Мое настроение	<u>стало лучше</u> / стало хуже
6.	Материал урока мне был	<u>понятен</u> / не понятен полезен / бесполезен интересен / скучен
7.	Домашнее задание мне кажется	легким / трудным интересно / не интересно





**СПАСИБО!**