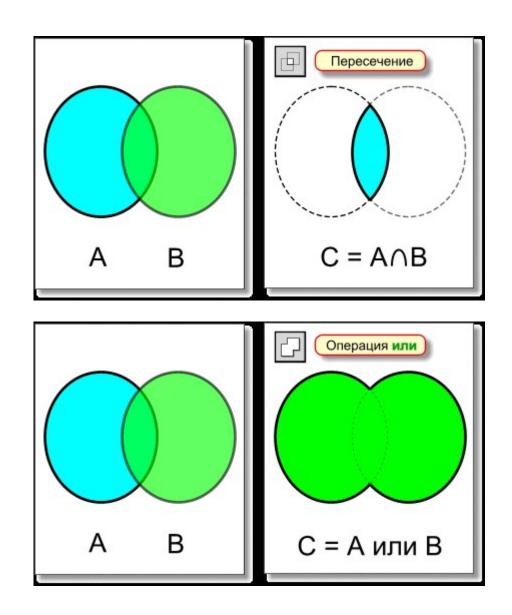
Операции с множествами



 $A \mid B = A + B - A \& B$

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

22000	Количество
Запрос	страниц (тыс.)
США Япония Китай	450
Япония Китай	260
(США & Япония) (США & Китай)	50

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу

США

А – США
В – Япония | Китай
(США & Япония) | (США & Китай) = США & (Япония | Китай) = А&В

A|B = A + B - A&B 450=260+x-50x=240

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

Запрос	Количество страниц (тыс.)
Ростов & (Орёл & Курск Белгород)	370
Ростов & Белгород	204
Ростов & Орёл & Курск & Белгород	68

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу

Ростов & Орёл & Курск

А - Ростов & Орёл & Курск

В – Ростов&Белгород

А В - Ростов & (Орёл & Курск | Белгород)

А&В - Ростов & Орёл & Курск & Белгород

$$A \mid B = A + B - A \& B$$

$$370=204 + x - 68$$

$$X = 234$$

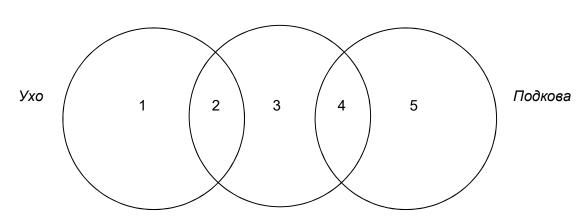
В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет:

3anpoc	Количество страниц (тыс.)
Ухо	35
Подкова	25
Наковальня	40
Ухо Подкова Наковальня	70
Ухо & Наковальня	10
Ухо & Подкова	0

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу

Подкова & Наковальня

Наковальня



A - Ухо

В – Наковальня

С – Подкова

$$A|B|C = 70$$
, HO $A+B+C = 35+25+40 = 100$

$$A&B + B&C = 100-70 = 30$$

$$10 + B&C = 30$$

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

Запрос	Найдено страниц (тыс.)
мезозой	50
кроманьонец	60
неандерталец	70
мезозой кроманьонец	80
мезозой неандерталец	100
неандерталец & (мезозой кроманьонец)	20

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу

кроманьонец & (мезозой | неандерталец)

А – мезозой

В – кроманьонец

С – Неандерталец

C=70; C&(A|B)=20; A|B=80

A|B|C = C + A|B - C&(A|B) = 70 + 80 - 20 = 130

$$A|B|C = B + A|C - B&(A|C)$$

$$X = 30$$

1) Некоторый сегмент сети Интернет состоит из 1000 сайтов. Поисковый сервер в автоматическом режиме составил таблицу ключевых слов для сайтов этого сегмента. Вот ее фрагмент:

Ключевое слово	Количество сайтов, для которых данное слово является ключевым
сомики	250
меченосцы	200
гуппи	500

Сколько сайтов будет найдено по запросу сомики | меченосцы | гуппи если по запросу сомики & гуппи было найдено 0 сайтов, по запросу

сомики & меченосцы — 20, а по запросу меченосцы & гуппи — 10.

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

Запрос	Количество страниц (тыс.)
фрегат & эсминец	500
фрегат эсминец	4500
эсминец	2500

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу

фрегат

Ответ: 2500

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

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

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу

крейсер & линкор

4) Некоторый сегмент сети Интернет состоит из 5000 сайтов. Поисковый сервер в автоматическом режиме составил таблицу ключевых слов для сайтов этого сегмента. Вот ее фрагмент:

Ключевое слово	Количество сайтов, для которых данное слово является ключевым
принтеры	400
сканеры	300
мониторы	500

Сколько сайтов будет найдено по запросу

(принтеры | мониторы) & сканеры

если по запросу принтеры | сканеры было найдено 600 сайтов, по запросу принтеры | мониторы — 900, а по запросу сканеры | мониторы — 750.

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

Запрос	Количество страниц (тыс.)
март & май & июнь	150
март & май	420
март & (май июнь)	520

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу

март & июнь

Ответ: 250

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

Запрос	Количество страниц (тыс.)
март & май	472
май & апрель	425
май & (март апрель)	620

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу

март & апрель & май

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

Запрос	Количество страниц (тыс.)
Суфле	450
Корзина	200
Эклер	490
Суфле & Корзина	70
Суфле & Эклер	160
Корзина & Эклер	0

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу

Суфле | Корзина | Эклер

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

Интернета:

Запрос	Количество страниц (тыс.)
Новосибирск & (Красноярск & Хабаровск Норильск)	570
Новосибирск & Норильск	214
Новосибирск & Красноярск & Хабаровск?	424

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу

Новосибирск & Красноярск & Хабаровск & Норильск?

Ответ: 68

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

Запрос	Количество страниц (тыс.)
Золото	540
Серебро	350
Платина	120
Золото Серебро Платина	700
Золото & Серебро	300
Серебро & Платина	0

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу

Золото & Платина?