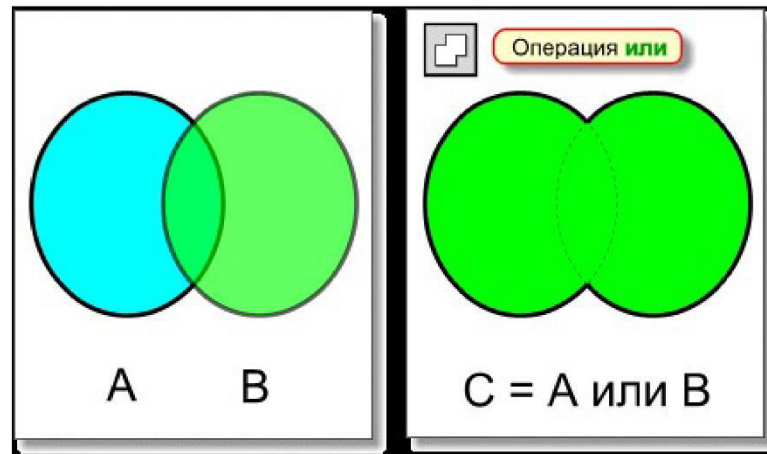
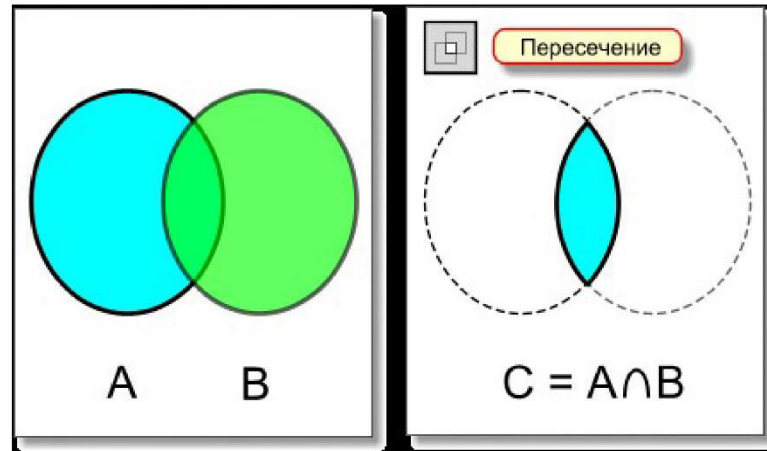


Операции над множествами



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

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

<i>Запрос</i>	<i>Количество страниц (тыс.)</i>
<i>фрегат эсминец</i>	<i>3000</i>
<i>фрегат</i>	<i>2000</i>
<i>эсминец</i>	<i>2500</i>

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу
фрегат & эсминец

A&B обозначим за X, остальные переменные из формулы заменим по таблице.

$$2000 + 2500 - X = 3000$$

$$X = 1500$$

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

<i>Запрос</i>	<i>Количество страниц (тыс.)</i>
<i>васильки & ландыши</i>	<i>650</i>
<i>ландыши & лютики</i>	<i>230</i>
<i>ландыши & (васильки лютики)</i>	<i>740</i>

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу
ландыши & васильки & лютики

Для упрощения вычеркнем ландыши во всех строчках.
Так получим задачу, аналогичную предыдущей.
Подставим слагаемые в формулу

$$650 + 230 - X = 740$$

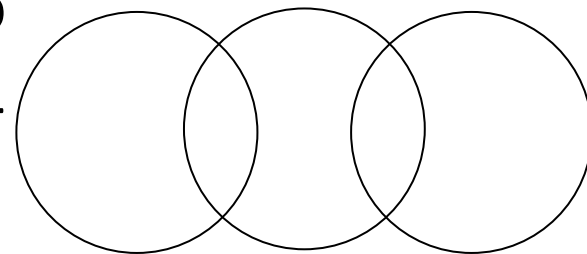
$$X = 140$$

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

<i>Запрос</i>	<i>Количество страниц (тыс.)</i>
<i>Слобода</i>	<i>515</i>
<i>Пилигрим</i>	<i>175</i>
<i>Пилигрим & Равелин</i>	<i>105</i>
<i>Слобода & Равелин</i>	<i>70</i>
<i>Слобода & Пилигрим</i>	<i>0</i>
<i>Слобода Равелин Пилигрим</i>	<i>765</i>

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу
Равелин

Из предпоследней строчки следует, что 3 множества пересекаются как на рисунке. Формула будет иметь вид



$A+B+C-A\&B-B\&C=A|B|C$ После подстановки получим
 $515+175+X-105-70=765$

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

<i>Запрос</i>	<i>Количество страниц (тыс.)</i>
<i>фрегат & эсминец</i>	<i>500</i>
<i>фрегат эсминец</i>	<i>4500</i>
<i>эсминец</i>	<i>2500</i>

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу
фрегат

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

<i>Запрос</i>	<i>Количество страниц (тыс.)</i>
<i>крейсер линкор</i>	<i>7000</i>
<i>крейсер</i>	<i>4800</i>
<i>линкор</i>	<i>4500</i>

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу
крейсер & линкор

Ответ: 2500, 2300

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

<i>Запрос</i>	<i>Количество страниц (тыс.)</i>
<i>декабрь & январь & февраль</i>	<i>113</i>
<i>декабрь & январь</i>	<i>225</i>
<i>декабрь & (январь февраль)</i>	<i>645</i>

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу
декабрь & февраль

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

<i>Запрос</i>	<i>Количество страниц (тыс.)</i>
<i>март & май & июнь</i>	<i>150</i>
<i>март & май</i>	<i>420</i>
<i>март & (май июнь)</i>	<i>520</i>

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу
март & июнь

Ответ: 533, 250

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

<i>Запрос</i>	<i>Количество страниц (тыс.)</i>
<i>Лошадь & (Пони Мустанг)</i>	<i>350</i>
<i>Лошадь & Пони</i>	<i>235</i>
<i>Лошадь & Пони & Мустанг</i>	<i>65</i>

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу
Лошадь & Мустанг

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

<i>Запрос</i>	<i>Количество страниц (тыс.)</i>
<i>Маркиз & Виконт</i>	<i>320</i>
<i>Маркиз & Граф</i>	<i>575</i>
<i>Маркиз & Граф & Виконт</i>	<i>55</i>

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу
Маркиз & (Граф | Виконт)

Ответ: 180, 840

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

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

Ответ: 910, 55

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу
Суфле | Корзина | Эклер

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

<i>Запрос</i>	<i>Количество страниц (тыс.)</i>
<i>Стольник</i>	<i>375</i>
<i>Рында</i>	<i>315</i>
<i>Парус</i>	<i>290</i>
<i>Стольник & Рында</i>	<i>85</i>
<i>Стольник & Парус</i>	<i>0</i>
<i>Стольник Рында Парус</i>	<i>840</i>

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу
Парус & Рында

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

<i>Запрос</i>	<i>Количество страниц (тыс.)</i>
<i>Китай & (Америка Испания & Индия)</i>	<i>590</i>
<i>Китай & Испания & Индия</i>	<i>180</i>
<i>Китай & Америка</i>	<i>560</i>

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу
Китай & Америка & Испания & Индия

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

<i>Запрос</i>	<i>Количество страниц (тыс.)</i>
<i>(<u>макаки</u> павианы & гиббоны) & шимпанзе</i>	<i>154</i>
<i>шимпанзе & павианы & гиббоны</i>	<i>120</i>
<i>шимпанзе & <u>макаки</u> & павианы & гиббоны</i>	<i>32</i>

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу
макаки & шимпанзе

Ответ: 150, 66

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

<i>Запрос</i>	<i>Количество страниц (тыс.)</i>
<i>Пшеница</i>	240
<i>Поле</i>	450
<i>Напряженность</i>	440
<i>Поле & Пшеница</i>	170
<i>Напряженность & Поле</i>	190
<i>Напряженность & Пшеница</i>	0

Ответ:
770, 150

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу

Напряженность | Поле | Пшеница?

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

<i>Запрос</i>	<i>Количество страниц (тыс.)</i>
<i>Бабочка</i>	220
<i>Трактор</i>	400
<i>Гусеница</i>	360
<i>Трактор & Бабочка</i>	0
<i>Трактор & Гусеница</i>	160
<i>Трактор Гусеница Бабочка</i>	670

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу

Бабочка & Гусеница?