

**Отношения тождества, пересечения,
подчинения, соподчинения, противоречия и
противоположности**

Проверка д/з: РТ: № 22 (стр.51)

Общее понятие	Единичное понятие
Композитор	Чайковский
Художник	Репин
Поэт	Пушкин
Философ	Сократ
Полководец	Суворов
Ученый	Ньютон
Озеро	Байкал
Горы	Карпаты, Пиренеи
Река	Лена
Город	Париж, Чита

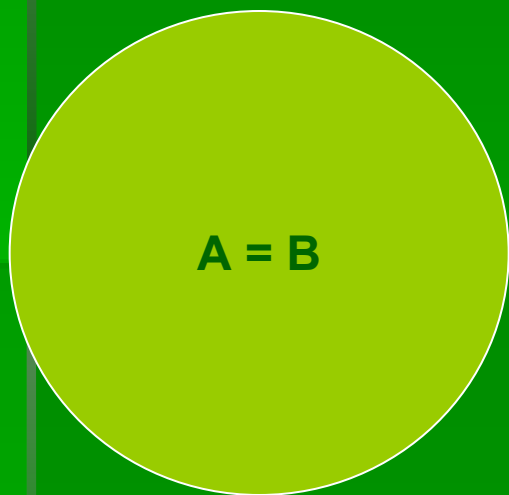


РТ № 25 (стр.53)

- 1) цветок – ваза = птица – гнездо
- 2) часы – время = градусник – температура
- 3) стол – скатерть = пол – ковер
- 4) машина – мотор = лодка – парус
- 5) огород – морковь = сад – яблоня
- 6) существительное – предмет = глагол – действие
- 7) роман – глава = стихотворение – строфа
- 8) глаз – зрение = нос – обоняние
- 9) север – юг = осадки – засуха
- 10) Колумб – путешественник = землетрясение – природное явление
- 11) песня – композитор = самолет – конструктор
- 12) слагаемое – сумма = множитель – произведение
- 13) нож – сталь = стол – дерево
- 14) волк – пасть = птица – клюв
- 15) утро – ночь = зима – осень
- 16) лес – деревья = библиотека – книги
- 17) школа – обучение = больница – лечение
- 18) бежать – стоять = кричать – молчать

Отношение «тождество»

Если объемы понятий совпадают, то отношение между этими понятиями называют тождеством.



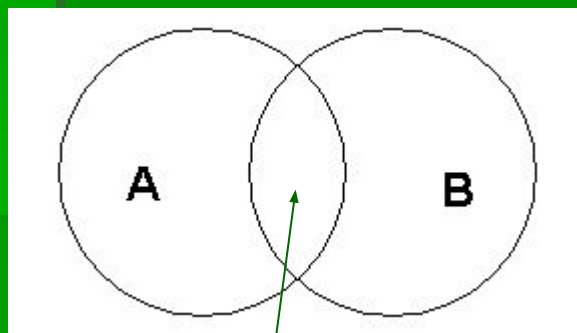
A – понятие «столица России»

B – понятие «город Москва»

A и B – это тождественные
понятия

Отношение «пересечение»

Пересечением называют отношение между понятиями, объемы которых совпадают частично (содержат общие элементы).



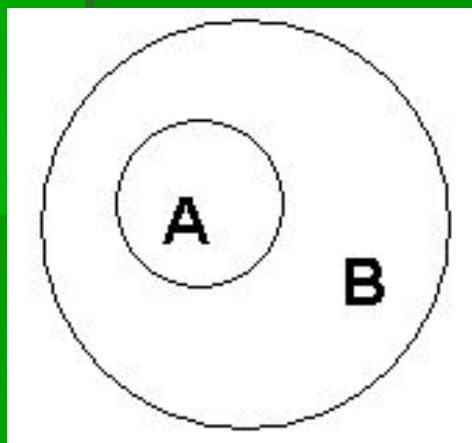
A – понятие «электронное письмо»

B – понятие «письмо на русском языке»

Все электронные письма на русском языке

Отношение «подчинения»

Подчинением называют отношение между понятиями, когда объем одного из них полностью входит в объем другого понятия.



A – понятие «клавиатура»

B – понятие «устройство ввода»

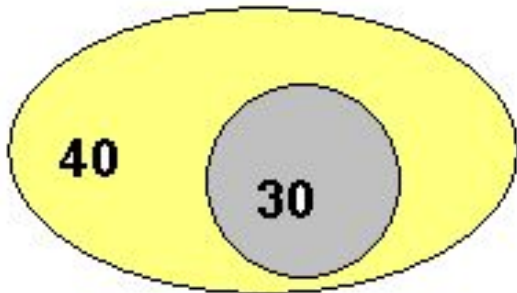
Задание 1.

В одном множестве 40 элементов, а в другом – 30. Какое максимальное количество элементов может быть в их:

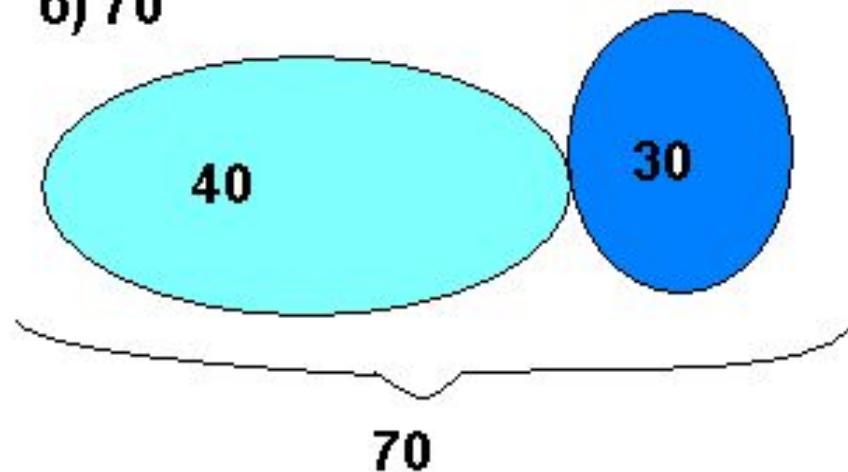
- а) пересечении;
- б) объединении.

Решение:

а) 30



б) 70



Задание 2.

В детском саду 52 ребенка. Каждый из них любит пирожное или мороженое.

Половина детей любит пирожное, а 20 человек – пирожное и мороженое.

Сколько детей любит мороженое.

20 - ужасные сладкоежки



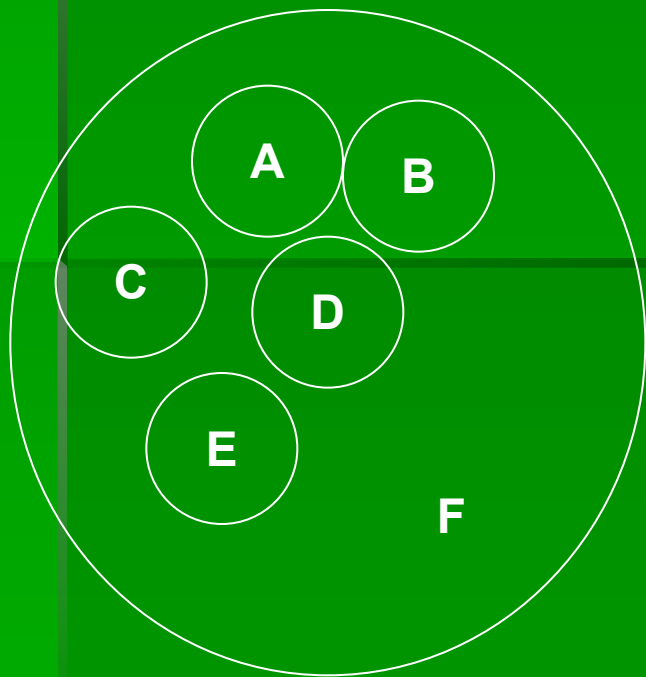
Задание 3.

РТ: № 27 (1) на стр. 59.



Отношение «соподчинение»

Соподчинением называется отношение между несколькими понятиями, объемы которых не пересекаются, но которые принадлежат некоторому более общему понятию.



A – береста

B – папирус

C – глиняная дощечка

D – бумага

E – магнитный диск

F – носитель информации

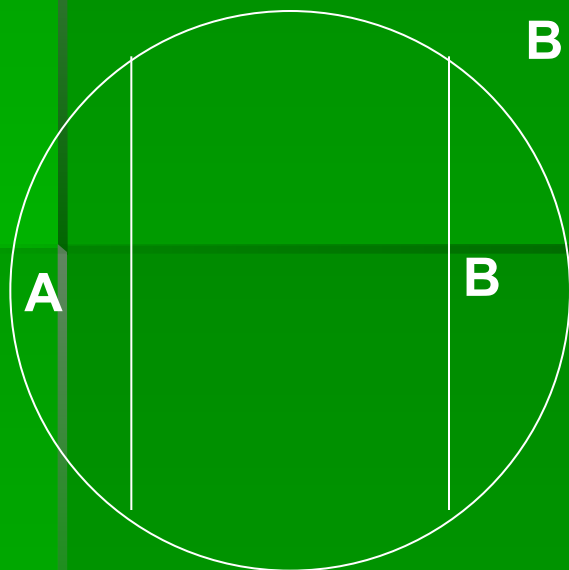
Здесь A, B, C, D, E соподчинены F

Отношение «противоположность»

Слова, выражающие противоположные понятия называются антонимами.

А – понятие «компьютер с маленькой памятью»

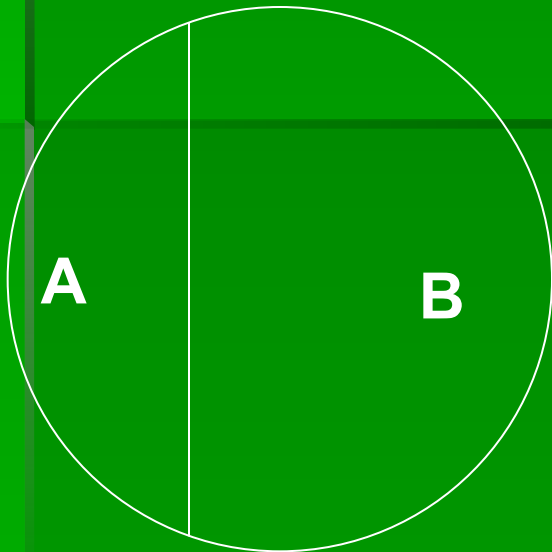
В – понятие «компьютер с большой памятью»



Отношение «противоречие»

Пусть A – понятие «новый компьютер».

Тогда другое понятие, находящееся с ним в отношении противоречия, обозначим $\neg A$ («неновый компьютер»)



РТ: № 24 (стр.52)

Понятие	Противоположное понятие	Противоречивое понятие
Большой дом	Маленький дом	Небольшой дом
Громкая речь	Тихая речь	Негромкая речь
Высокий рост	Низкий рост	Невысокий рост
Старый человек	Молодой человек	Немолодой человек
Свежая информация	Старая информация	Несвежая информация
Кислая ягода	Сладкая ягода	Некислая ягода
Темное платье	Светлое платье	Нетемное платье
Очень веселый человек	Очень грустный человек	Не очень веселый человек
$x < 5$	$x > 5$	$x \geq 5$

**Самостоятельно в РТ: № 26 на стр. 57,
№ 30 на стр. 63.**

Домашнее задание:

\$ 2.3 (стр. 45 – 50)

РТ: № 23 (стр. 52),

РТ: № 31 (стр. 64).