



РАЗНОВИДНОСТИ ОБЪЕКТОВ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ

Отношение «является разновидностью»
Классификация объектов
Классификация компьютерных объектов

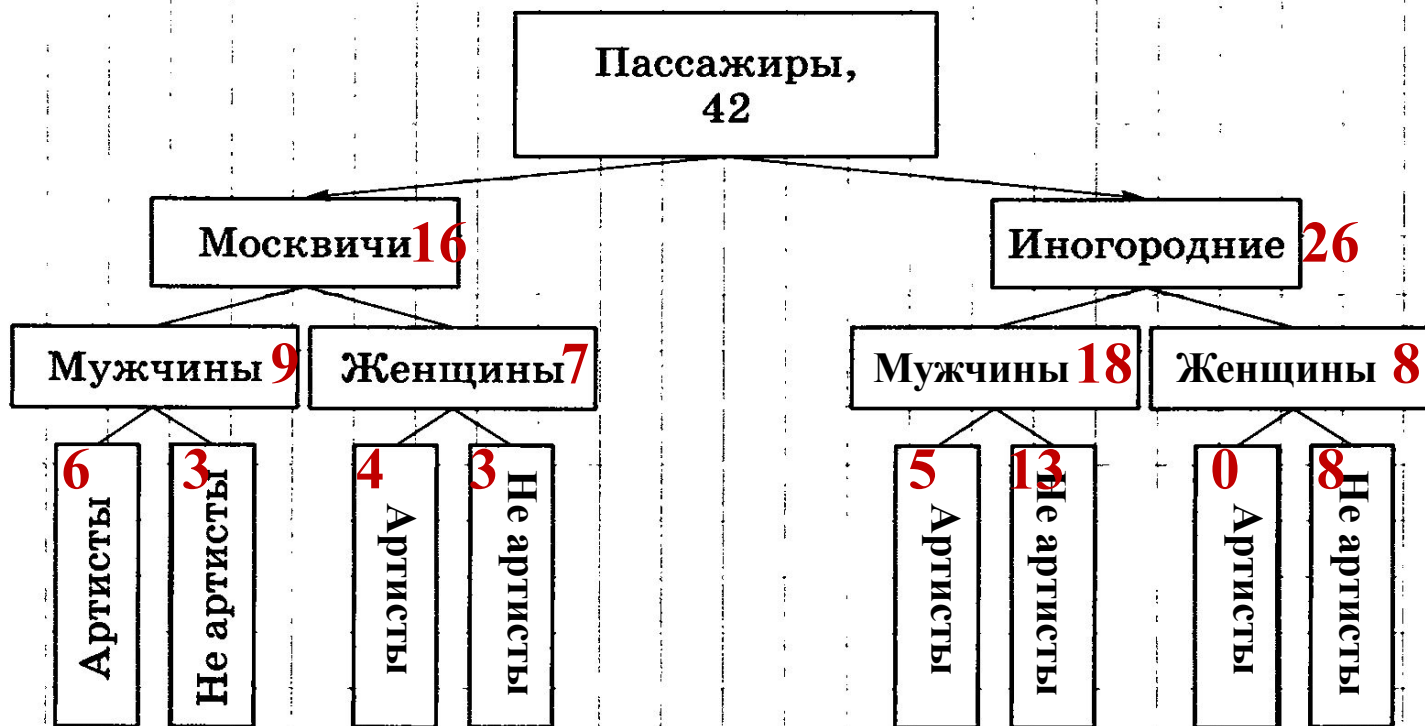
6 класс

Задание

3(№44). Решите задачу, используя схему состава.

В салоне небольшого самолета летят 42 пассажира. Некоторые из них москвичи, остальные иногородние. Среди москвичей 9 мужчин. Некоторые из пассажиров артисты, но ни одна из иногородних женщин не является артисткой. Всего иногородних мужчин 18. Из них 13 — не артисты. Среди пассажиров, не являющихся артистами, 16 мужчин и 11 женщин. 6 москвичей не артисты.

Разберитесь, пожалуйста, с пассажирами: кто есть кто?



Ключевые слова

- **Отношение «является разновидностью»**
- **Схема разновидностей**
- **Классификация**

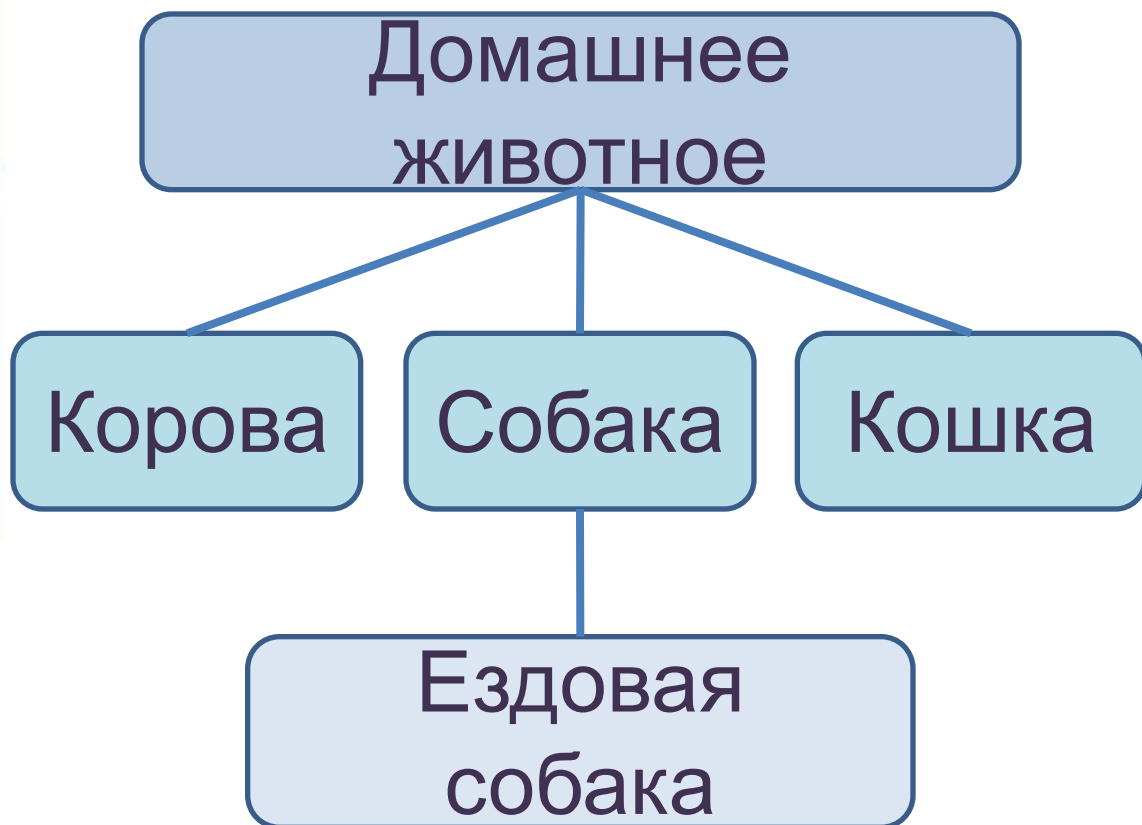


Отношение «является разновидностью»



Из двух множеств, связанных отношением
«является разновидностью»,
одно является подмножеством другого.

Схема разновидностей



Имя подмножества всегда располагается ниже имени включающего его множества.

Признаки объектов



Надо кормить

Лают, кусаются



Бегают в упряжке

Объекты подмножества обладают всеми признаками объектов множества и кроме них имеют свои дополнительные признаки

Классификация объектов

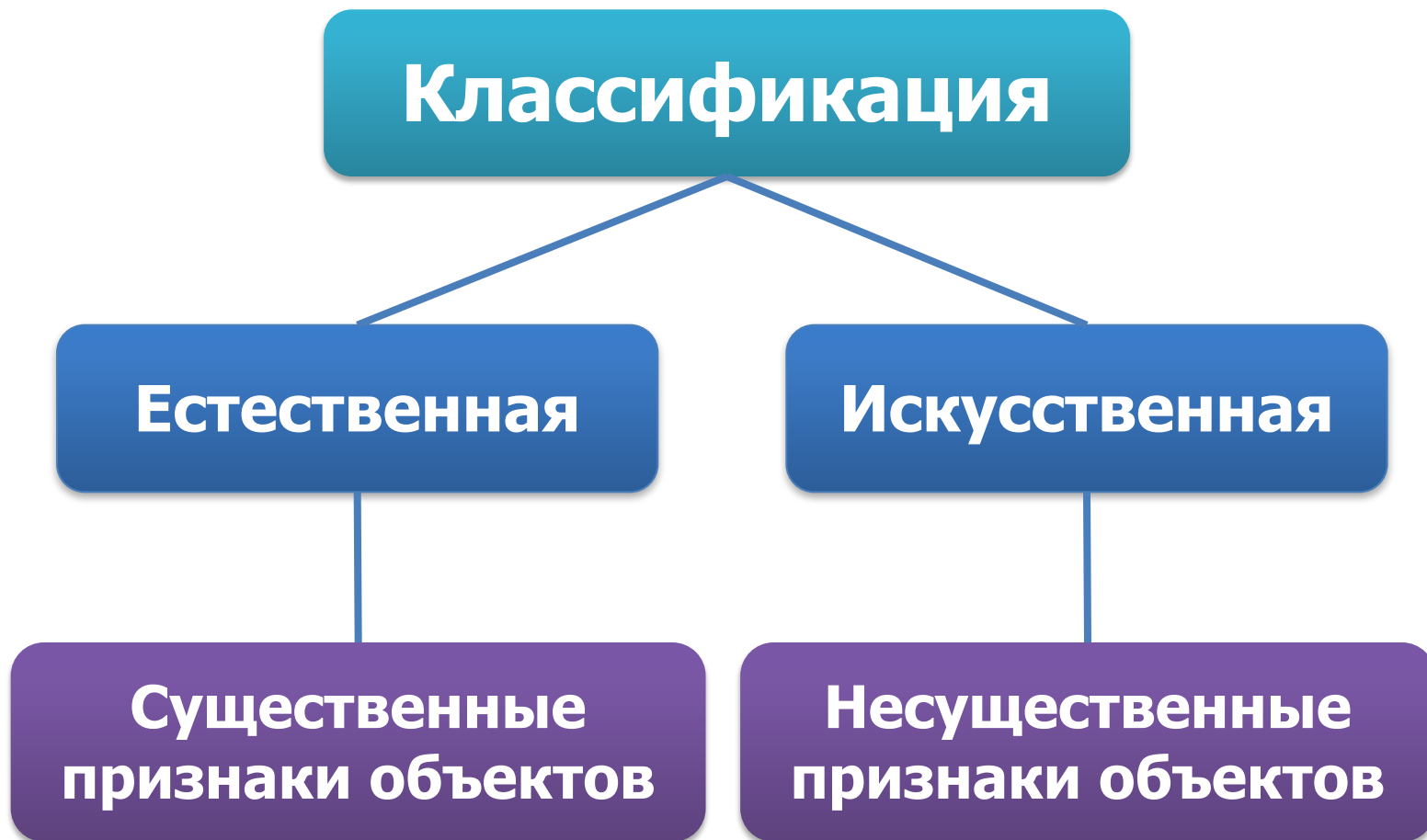


Подмножество объектов, имеющих общие признаки, называется классом.

Деление множества объектов на классы называется классификацией.

Признаки, по которым один класс отличается от другого, называются основанием классификации.

Классификация объектов



Естественная классификация

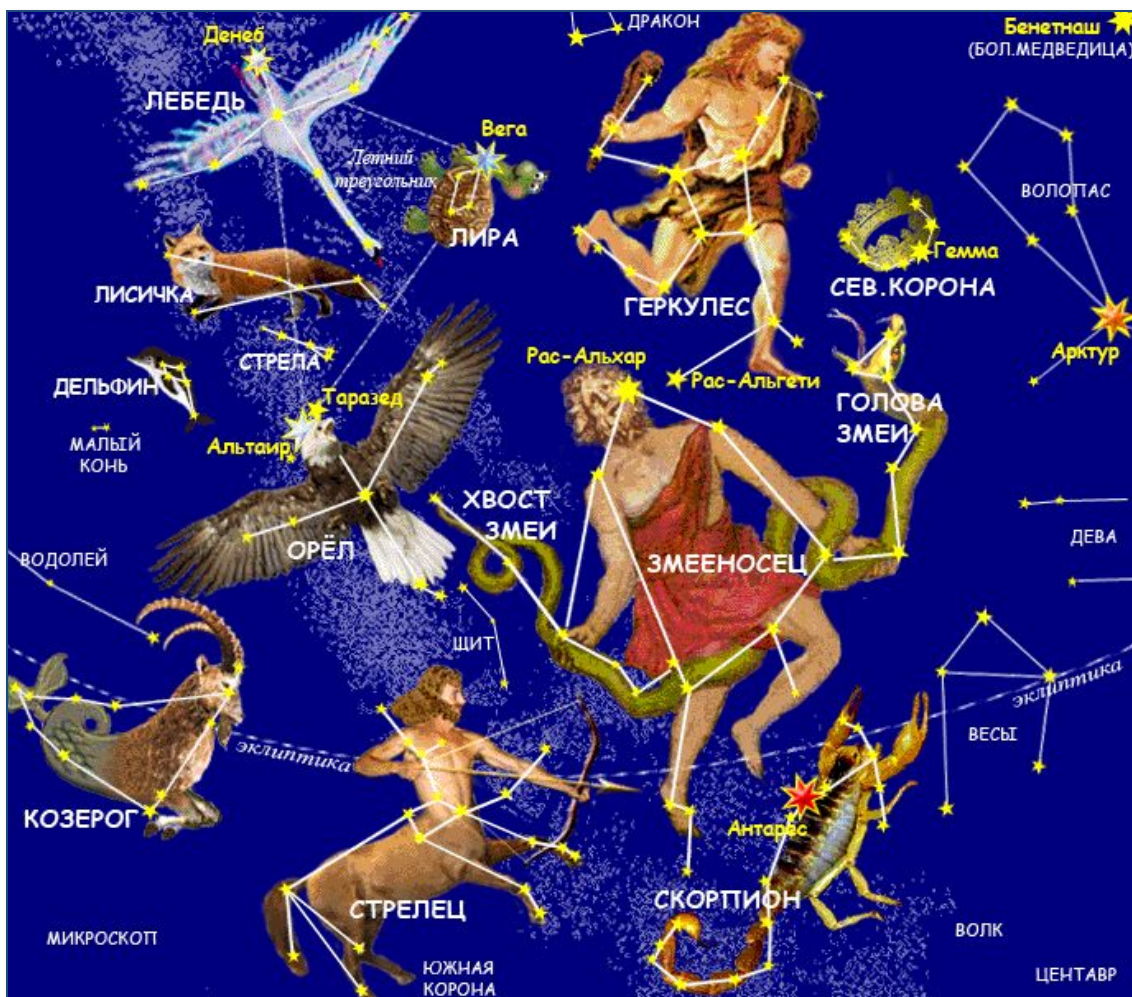


Естественная классификация



Искусственная классификация

Созвездия собраны по признакам, которые к самим звёздам отношения не имеют.



Вспомогательные классификации



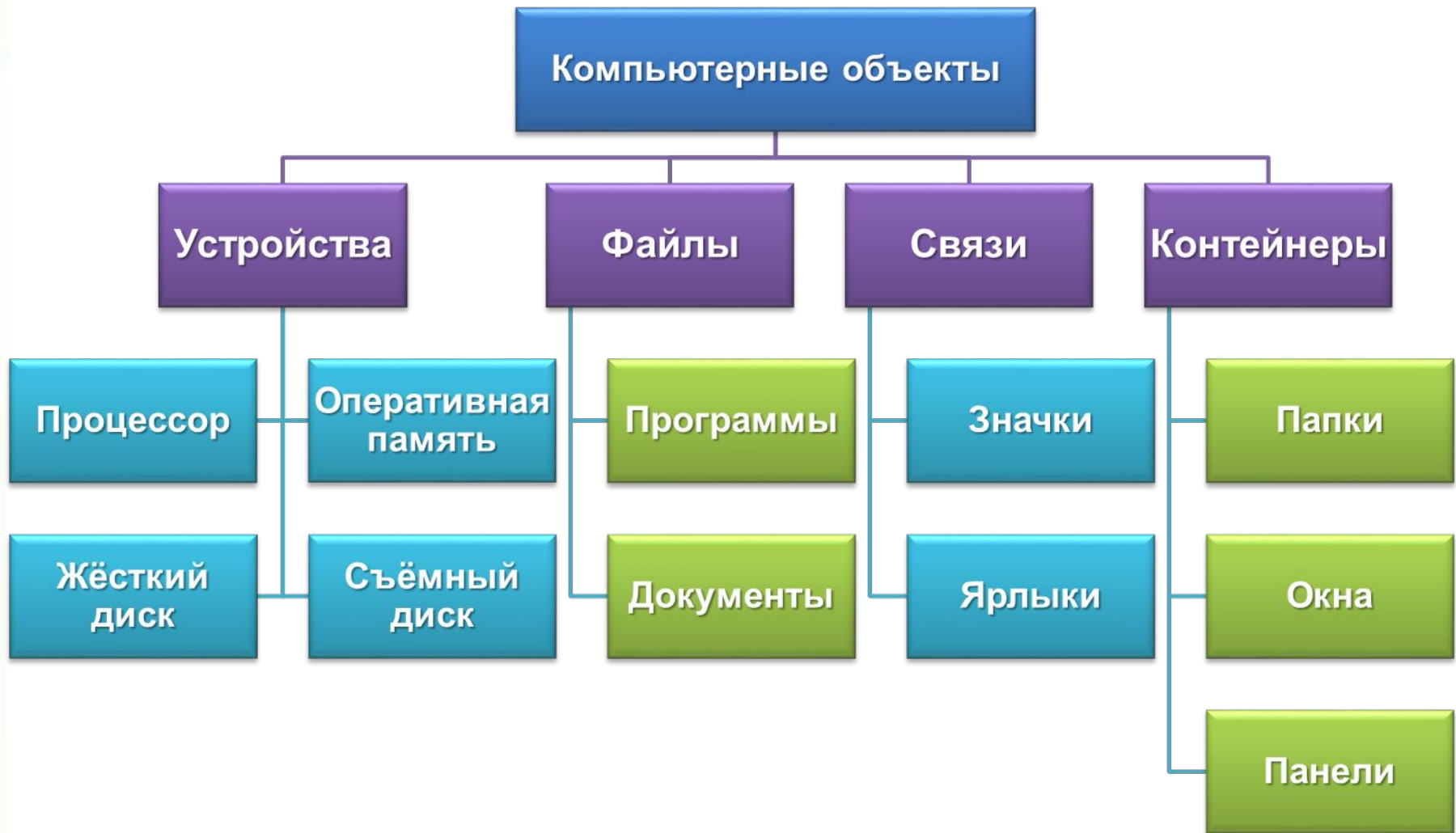
Алфавитный указатель населенных пунктов.
 Къ Карты „Окрестностей Петрограда“.
 Праздничны буквы и цифри указывают на толи квадрата на карте, гдѣ находится данная местность.

Авдолово, Г 1	Аронжаков, В 4	Ванга-Старость, Б 5
Аваломжика, Г 2	Ауди, В 3	Вариксела, В 4
Авлово, Г 2	Афонасово, Б 2	Варламова, Г 2
Автова, В 3	Ахмад, Б 5	Вартемки (м.), Г 1
Агасуль, Б 3	Ахогас, Б 5	Вайняково, Б 4
Анненъ, Д 1	Вабито, Д 2	Вала, В 5
Анжолово, Б 5	Баболово, В, Г 4	Вавилово, В 5
Аза, В 3	Березонярожа, Б 2	Важелело, В 5
Азакко, Б 4	Березо, Б и М, В 5	Важонты, В 4
Азасуль, Стар., В 1	Березово, Б 3	Важерка, Г 3
Александръ, Б 3	Бобильская, В 3	Ванделско, Г 5
Александровка, В, Г 4	Бобильская, Б 3	Векрава, В 4
Александровск. уст., Саблю, Д 5	Богородица (Кузнецкая), Д 4	Вертедово (Дубки), Б 2
Александровское, Село, Г 3	Болотня Мед., Б 3	Восемни Поселок, Г 3
Александрово, Со., В 4	Боржова Грнд., Д 2	Ведж-оя, Г 2
Александровск. лос., Б 2	Боръ, Д 3	Важково, В 3
Александровские, Слоб., В 1	Боръ, В 5	Важюку, Г 2
Александровская, Слоб., В 3	Боръ (Стар. и Мал.), А 4	Важюк, В 5
Александровское, Село, В 1	Бронна (Верх. и Нижн.), А 3	Важюница, Б 4
Алжски, Б 3	Брытошаска, Верх., Д 3	Важюня, Г 2
Аланута, В 4	Бугора, Нев., В 5	Важюк, Б 5
Алексиско, Д 4	Бугорки, Г 3	Важюво (Зов. и Мал.), В 4
Алино, В 4	Бугорск. дачи, Г 4	Важюрово, Б 4
Алиса, В 1	Бугри, Г 2	Важюрова, Б 2
Антолево, Г 5	Важюстровъ (ст.), В 2	Важюрова, В 1
Анжолово, Г 5	Важюво, Е, Г 2	Важюровка (м.), Б 5
Антонинко, Слоб. (Б. Графская), Г 5	Важюль-сарни (Курна и восторты), В 1	Важюссиско (Корчмино), Г 4
	Важюца, Г 5	Важюво, А 5
	Важю-Мюало, В, Г 5	

1

Вспомогательная классификация не позволяет судить о признаках объектов; она служит для более лёгкого поиска объектов.

Классификация компьютерных объектов



Самое главное

- Отношение «является разновидностью» может существовать между подмножеством некоторого множества и самим множеством.
- Подмножество объектов, имеющих общие признаки, называется **классом**.
- Деление множества объектов на классы называется **классификацией**.
- Признаки, по которым один класс отличается от другого называются **основанием классификации**.
- Классификация бывает **естественная** и **искусственная**.



Вопросы и задания

1 (№42). Для каждой пары объектов укажите связывающее их отношение.

3 **Текстовый процессор и прикладное программное обеспечение**

2 **Клавиатурный тренажёр и Клавиатор**

4 **Редактирование и форматирование**

3 **Растровый графический редактор и графический редактор**

2 **Paint и растровый графический редактор**

2 **Windows XP и операционная система**

1 **Материнская плата и системный блок**

3 **Струйный принтер и принтер**

1 **Входит в состав**

2 **Является элементом множества**

3 **Является разновидностью**

4 **Предшествует**

Вопросы и задания

2 (№49). Найдите в списке шесть пар множеств, между которыми существует отношение «является разновидностью».

**гриб, человек, здание, школьник, школа, врач,
растение, дерево, яблоня, подосиновик**

Заполните таблицу: запишите для каждого подмножества один дополнительный признак.

Множество	Подмножество	Дополнительный признак подмножества

Вопросы и задания

3 (№52). Найдите «лишнее» слово, присутствующее в каждой строке.

Щука

Карась

Окунь

Рак

Ромашка

Ландыш

Сирень

Колокольчик

Саша

Лена

Коля

Егорова

Ветка

Листок

Яблоко

Птичка

Домашнее задание



§4, № 48, 49, 51(а), 52, 53, 56 (рабочая тетрадь)