



РАЗНОВИДНОСТИ ОБЪЕКТОВ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ

Отношение «является разновидностью»
Классификация объектов
Классификация компьютерных объектов

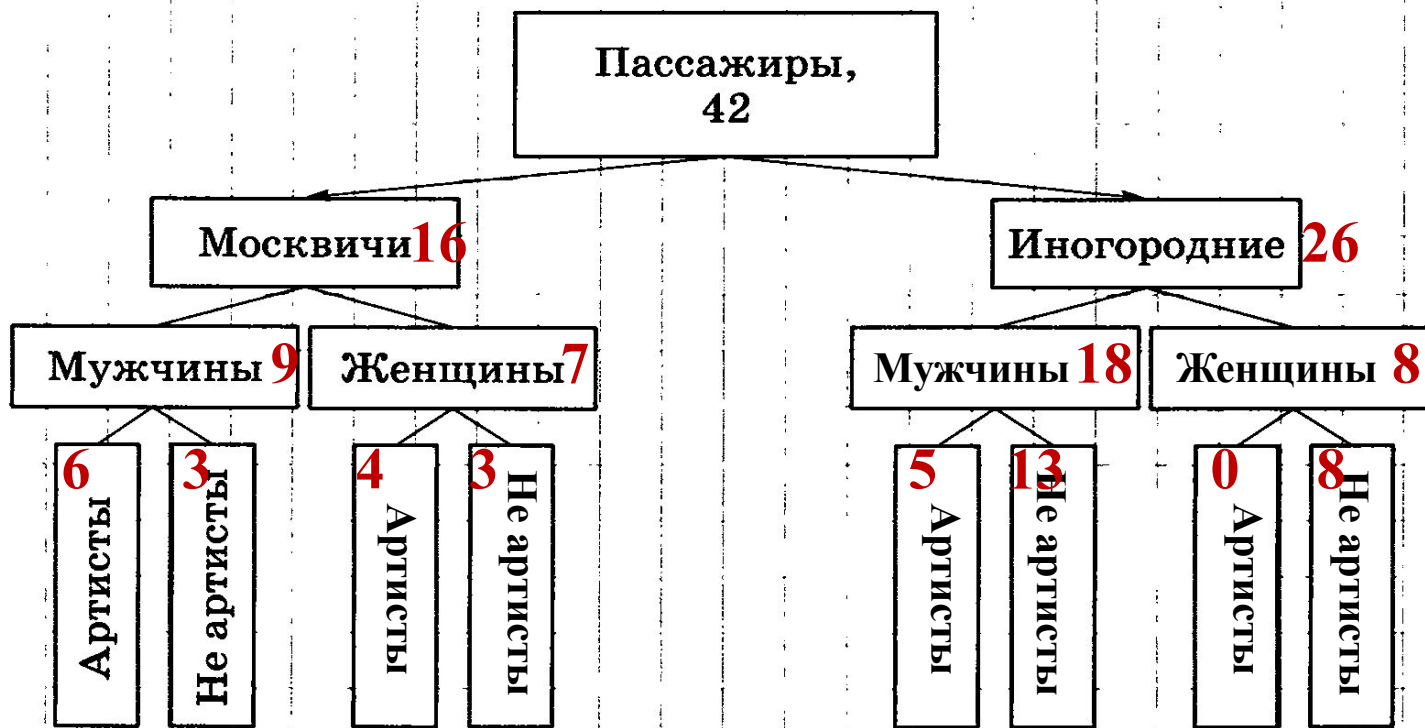
6 класс

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**

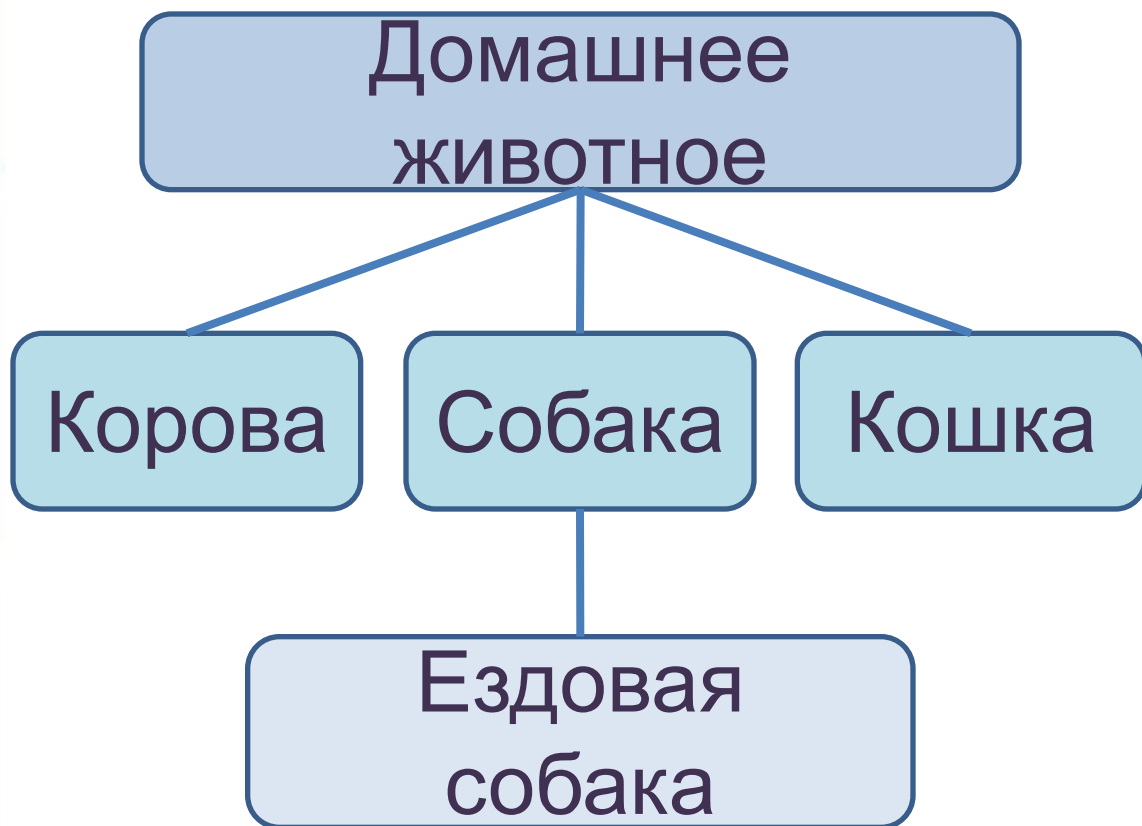


Отношение «является разновидностью»



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.

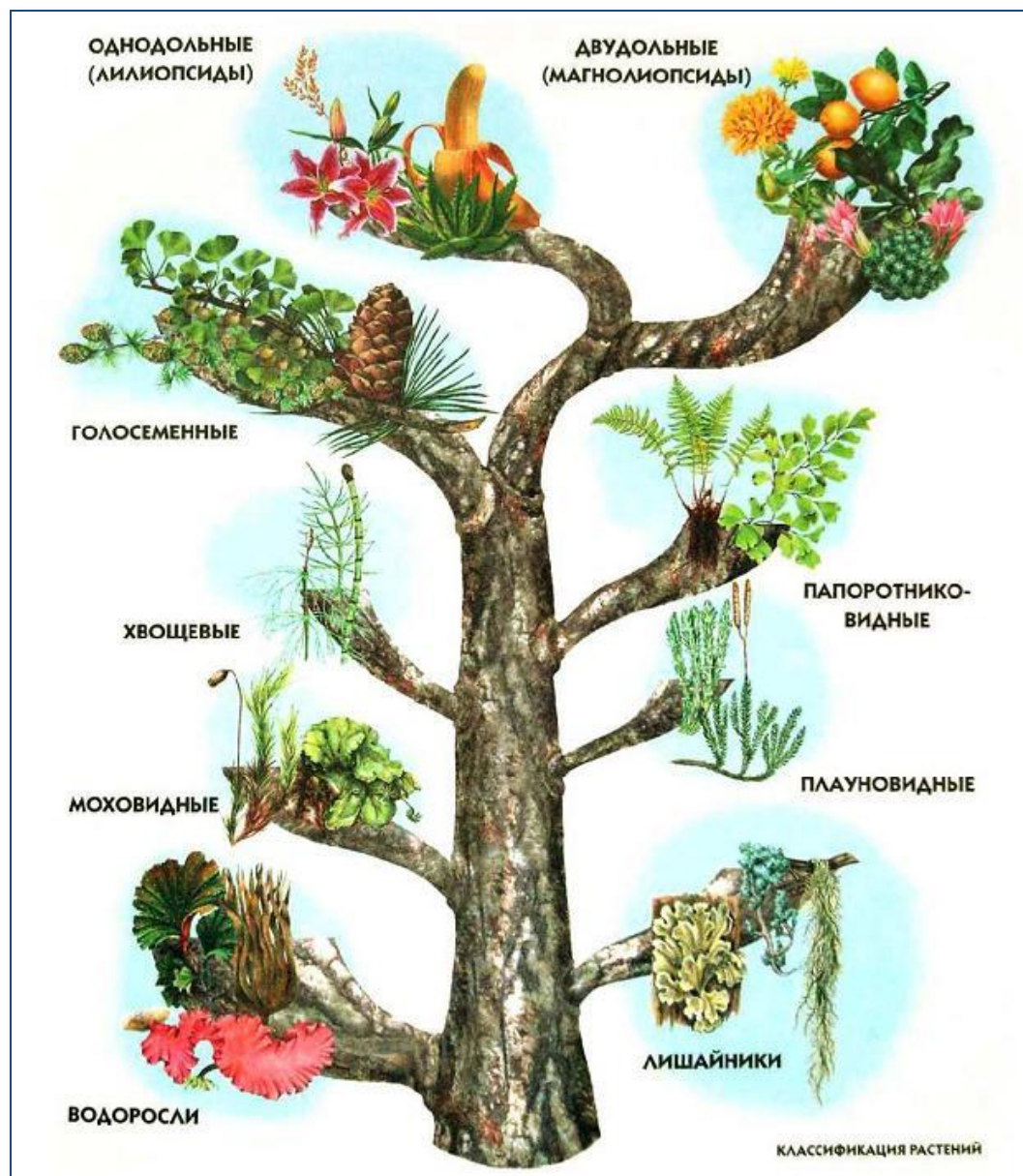
Деление множества объектов на классы называется классификацией.

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

Классификация объектов



Естественная классификация

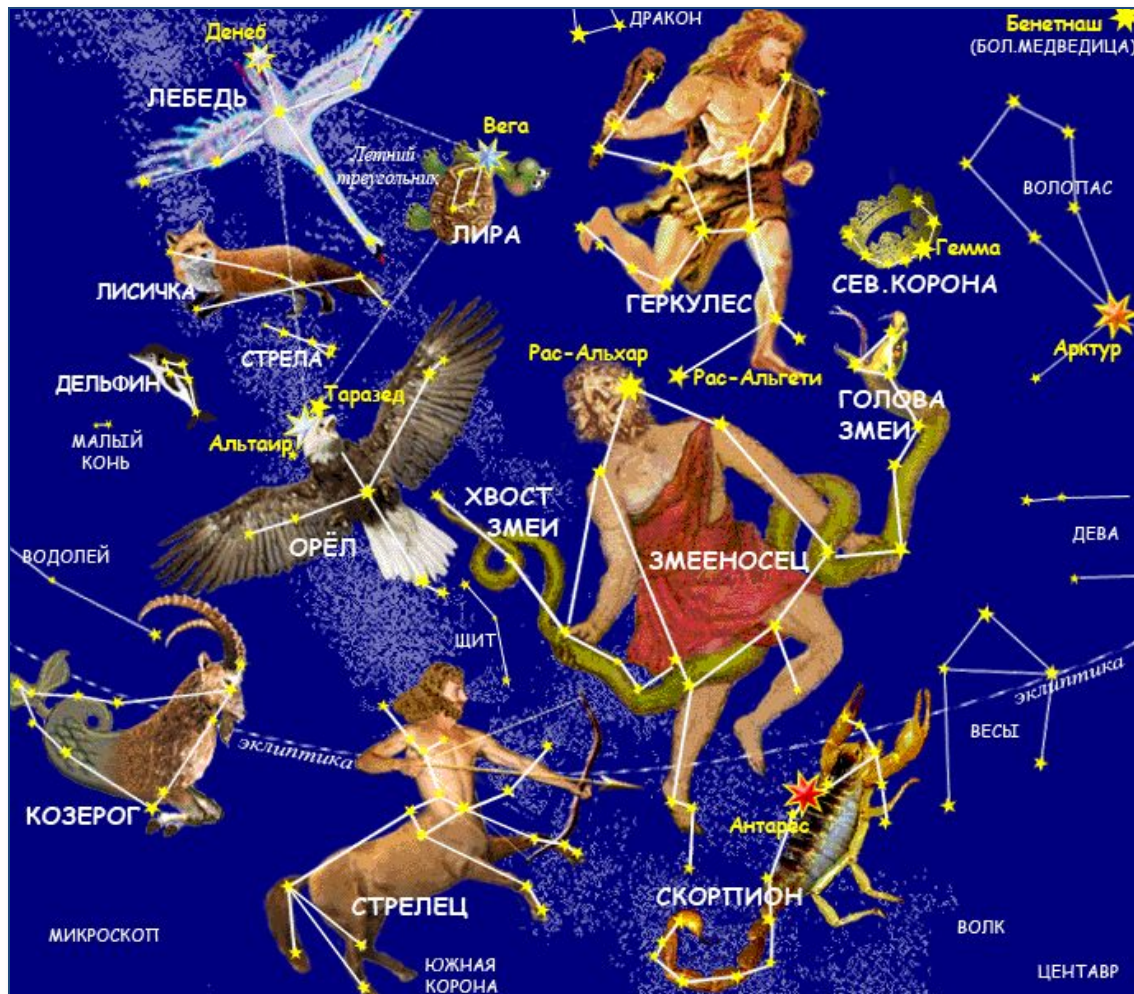


Естественная классификация



Искусственная классификация

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



Вспомогательные классификации



Алфавитный указатель населенных пунктов.

Къ Карте „Окрестности Петрограда“.

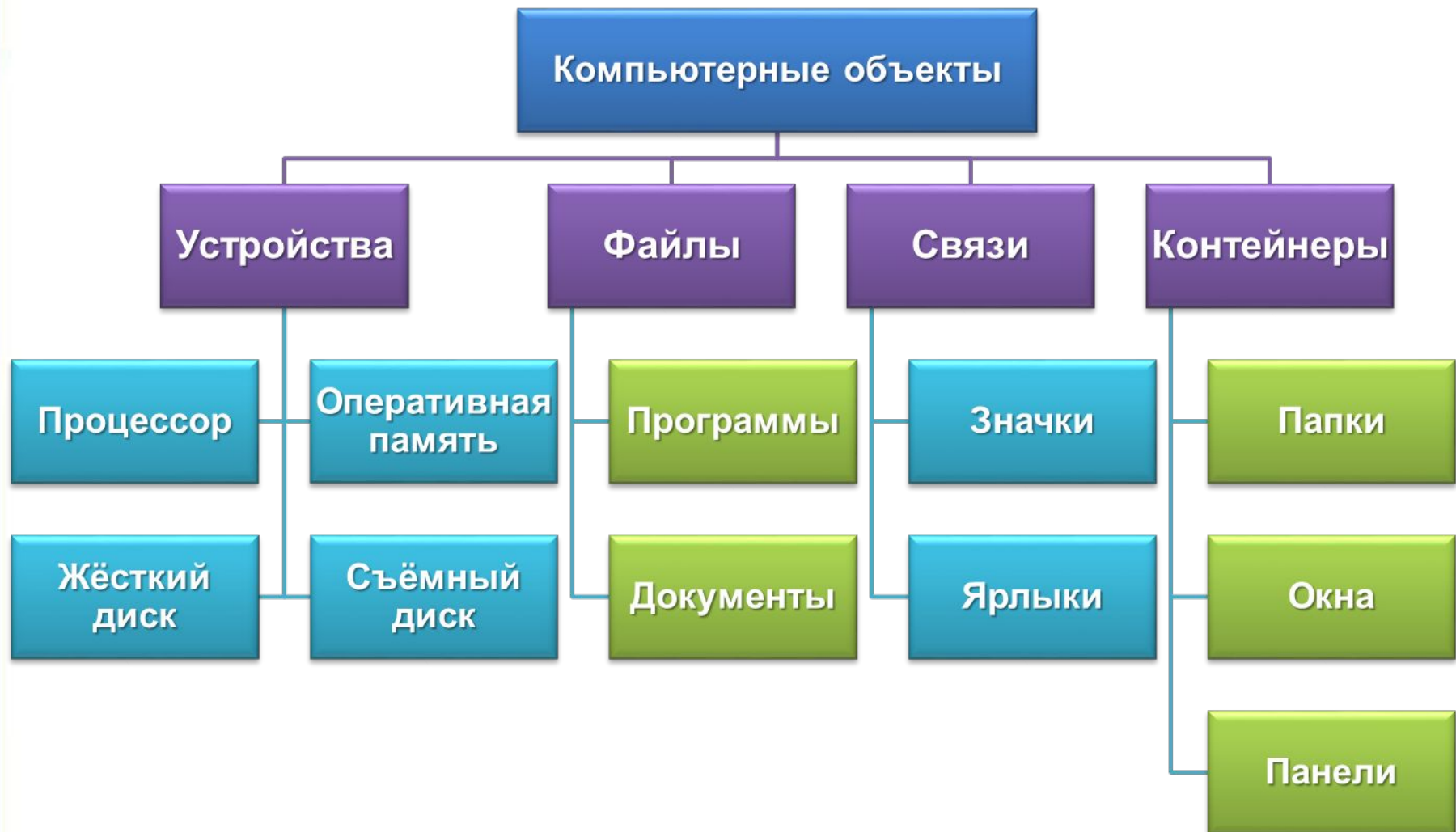
Приведенныя буквы и цифры указывают на томя квадрата на картѣ, гдѣ находится данная местность.

Авантюго. Г 1	Ароханжков. В 4	Ванга-Старост. В 5
Аванюжжикъ. Г 2	Ауды. В 3	Варискова. В 4
Аванювога. Г 2	Афросаново. В 2	Варсикова. Г 2
Автова. В 3	Ахмизе. В 3	Вартемки (м.). Г 1
Атакуля. В 3	Ахогасъ. В 5	Вайниково. В 4
Атканы. Д 1	Бабино. Д 2	Вайя. В 5
Ахкелово. В 5	Бабосово. В, Г 4	Валашково. В 5
Ахм. В 5	Бабосинъ-Гроздъ. В 2	Васильевъ. В 4
Ахмизе. В 4	Березы. В, м. В 5	Васильевъ. Г 3
Адакуля. Стр. В 1	Березино. В 3	Васильевъ. Г 5
Александровъ. В 3	Бобмыльска. В 3	Васеря. В 4
Александровка. В, Г 4	Бобмыльска. В 3	Вертепанъ (Дубин). В 2
Александровна уст. Сабаню. Д 5	Болотино Мд. В 3	Восемей Поселокъ. Г 3
Александровское. Село. Г 2	Боросинъ-Гроздъ. Д 2	Ведь-егъ. Г 2
Александрово. Св. В 4	Боръ. В 5	Вельковско. В 3
Александровскій лосъ. В 2	Боръ (Стар. и Мал.). А 4	Вельховку. Г 2.
Александровское. Слб. В. 1.	Бронна (Верх. и Нижн.). А 3	Вилова. В 4
Александровская. Слб. В. 3	Бротошеская. В 3	Вилонъ. В 5
Александровское. Село. В 3	Бугоро. Нев. В 5	Вилонизна. В 4
Александровск. Село. В 3	Бугорск. Г 3	Вилония. Г 2
Аянск. В 3	Бугорскъ. дач. Г 4.	Вилонъ. В 5
Аянскута. В 4	Бугры. Г 2	Витолово (Бол. и Мал.). В 4
Аянское. Д 4	Бузыостровъ. В 1	Владимировъ. В 2
Аянино. В 4	Бузыостровъ (ст.). В 4	Владимирова. В 4
Аюшова. В 4	Вананово. Е 2.	Владимирская (м.). В 5
Аютего. Г 5	Ванелъ-сари (Корна и восторъ). В 1	Волосенск. Г 3
Аюновое. Г 5	Вангама. Г 5	Волосенская (Корн-мино). Г 4
Аюпшино. Слб. (В. Гроздск). Г 5	Ванга-Мюжло. В, Г 5	Волго. А 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)