

Состав объектов

Ответьте на вопросы

Найдите с списке шесть пар множеств, между которыми существуют отношения «является разновидностью». Определите в каждой такой паре имя подмножества.

✓ книга;

✓ врач;

✓ строитель;

✓ учебник;

✓ бензин;

✓ молоко;

✓ жидкость;

✓ человек;

✓ справочник.

Ответьте на вопросы

Выберете из списка имена множеств, связанных отношениями «является разновидностью». Составьте схему разновидностей:

✓яблоня;

✓сосна;

✓дерево;

✓яблоко;

✓фруктовое дерево;

✓дуб;

✓корень;

✓хвойное дерево;

✓пихта;

✓лиственное дерево;

✓ствол;

✓береза;

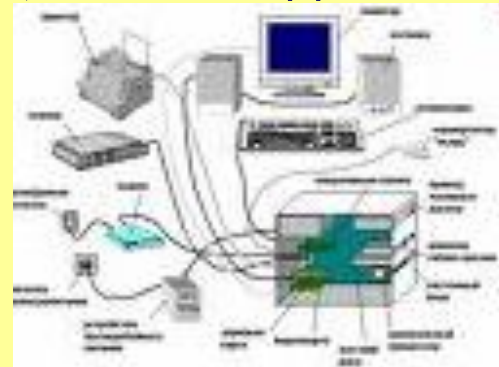
✓лиственница;

✓желудь.

Состав объекта

В зависимости от ситуации объект может либо рассматриваться как единое целое, либо «распадаться» на более мелкие объекты.

Например, компьютер рассматривается как единое целое, если нужно подсчитать количество компьютеров в школе. Чтобы получить представление о возможностях компьютера, необходимо рассмотреть характеристики таких его устройств, как процессор, память, жесткий диск и т. д.



Состав объекта

- ✓ Объект может состоять из множества **одинаковых** объектов. Например, объект «апельсин» состоит из частей - долек апельсина.
- ✓ Объект может состоять из множества **различных** объектов. Например, объект «компьютер» состоит из множества не похожих друг на друга объектов (системный блок, монитор, клавиатура и т. д.). При делении объекта «компьютер» на части новые объекты получают разные имена; признаки новых объектов различны.

Состав объекта

При описании состава объектов в одних случаях речь идет о составе конкретного объекта, а в других - об общих составных частях множества объектов.

В последнем случае описание состава содержит ответ на вопрос «Из чего обычно состоят объекты некоторого множества?»

Например: «В состав дома входят стены, крыша, двери, окна,... »;
«В составе автомобиля есть двигатель, кузов, багажник, ... ».

Состав объекта

Описывая состав объекта, человек мысленно «разбирает» его на части. При этом, как правило, используют такой прием: сначала называют небольшое число крупных частей, затем каждую из них «разбирают» на части поменьше и т. д.

Состав объекта

Например, при описании состава дома удобно выделить сначала фундамент, стены и крышу, затем в составе стены выделить окно и дверь, затем сообщить, что окно состоит из рамы и стекол, и так же поступить, описывая состав двери.

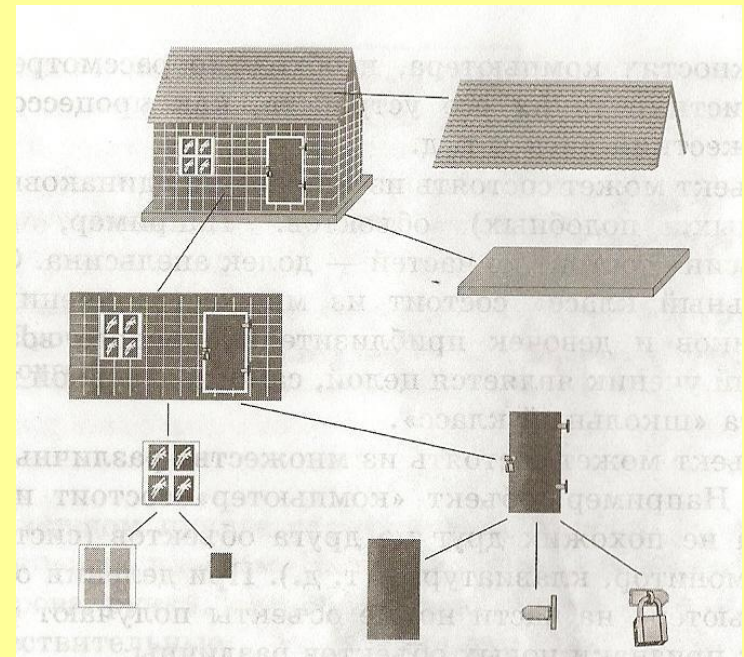


Рис 1

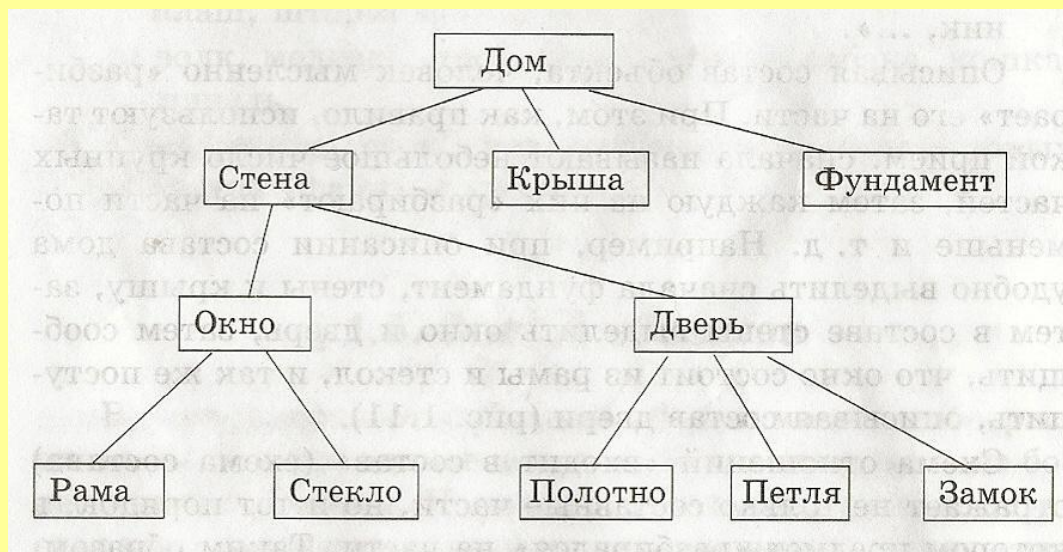
Состав объекта

Схема отношений «ВХОДИТ В СОСТАВ» отражает не только составные части; но и тот порядок, в котором предмет «разбирался» на части.

Таким образом, она отражает строение (структуру) объекта. На схеме состава можно использовать линии без стрелок, если имя объекта-части всегда располагать ниже имени объекта, которому принадлежит эта часть.

Состав объекта

Все имена на схеме - общие (обозначают множества предметов), потому что эта схема отражает состав не одного конкретного дома, а «дома вообще».

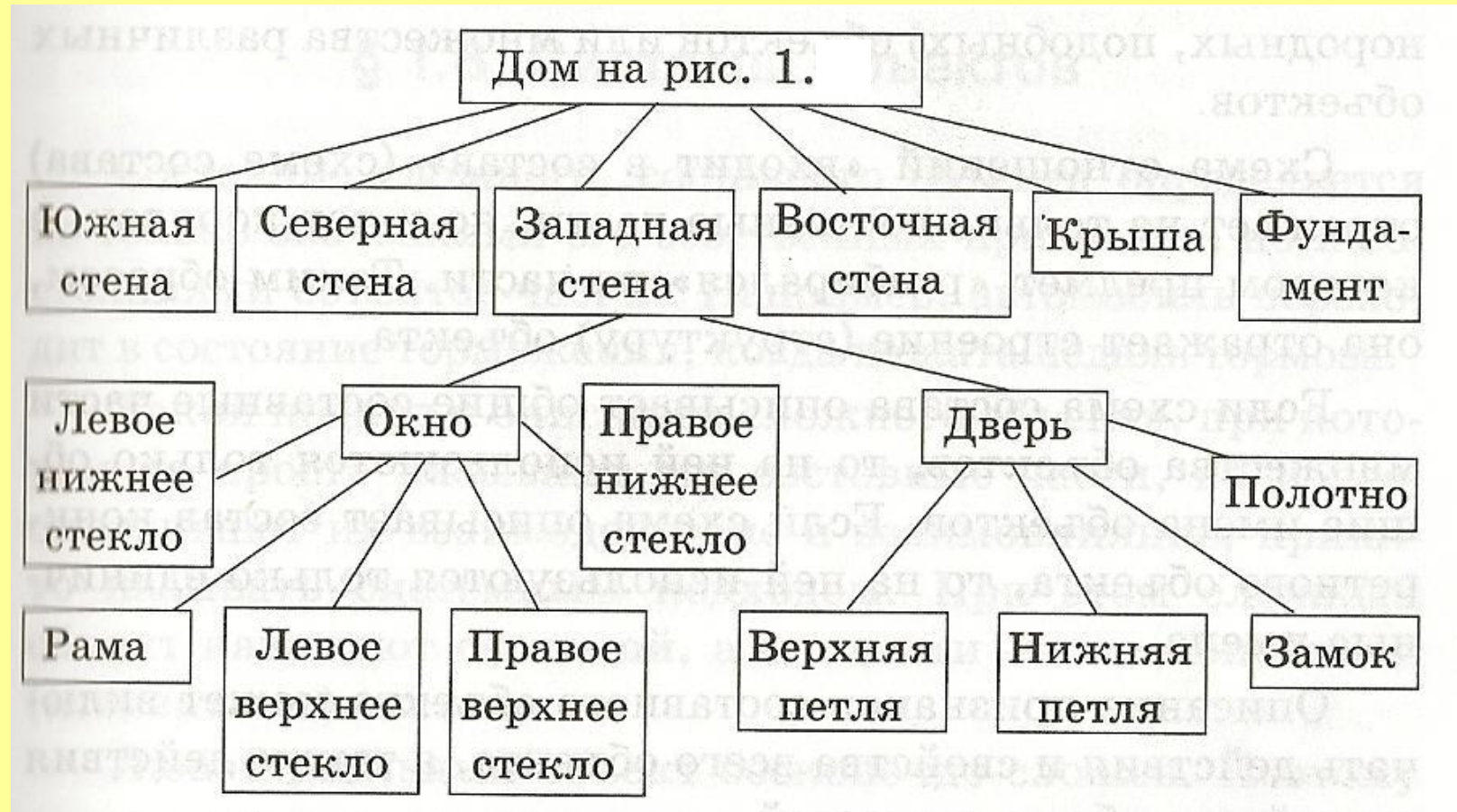


Состав объекта

Несколько другое описание получится, если попытаться отразить состав одного конкретного объекта.

Например, на схеме приведена схема состава конкретного дома - изображенного на рис. 1. На этой схеме все имена единичные - и имя всего дома, и имя каждого объекта-части.

Состав объекта



Состав объекта

При описании признаков сложного, составного объекта человек может назвать не только действия и характеристики всего объекта, но также действия и свойства объектов-частей.

Например, весь дом можно строить и ремонтировать, крышу - красить, а стекло - вставлять; весь дом имеет длину, ширину и высоту, стены - толщину, крыша - высоту.

Коротко о главном

В зависимости от ситуации объект может рассматриваться как единое целое либо «распадаться» на более мелкие объекты.

Объект может состоять из множества одинаковых объектов или множества различных объектов.

Схема отношений «входит в состав» отражает не только составные части, но и тот порядок, в котором предмет «разбирался» на части.

То есть, она отражает строение (структуру) объекта.

Коротко о главном

Если схема состава описывает общие составные части множества объектов, то на ней используются только общие имена объектов.

Если схема описывает состав конкретного объекта, то на ней используются только единичные имена.

Описание признаков составного объекта может включать действия и свойства всего объекта, а также действия и свойства объектов-частей.

Задания

1. Найдите в списке шесть пар объектов, связанных отношениями «входит в состав», Определите в каждой паре, какой объект является частью другого:
колесо; комната; обод; стол; автомобиль;
дверь.
2. Какие имена объектов приведены в списке: общие или единичные?

Задания

Для каждой из приведенных пар «объект - его часть» назовите действие, которое можно выполнять со всем объектом, и действие, которое можно выполнять с его частью:

- а) ботинок и шнурок;
- б) абрикос и косточка в нем;
- в) дверь и дверной замок;
- г) окно и стекло в окне;
- д) ручка и стержень.