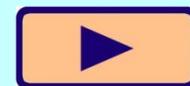
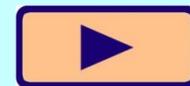


Повторение:

1. Приведите примеры возможных активных и пассивных действий для объектов «птица», «мяч», «велосипед».
2. Приведите примеры пошаговых описаний действий человека. Как их называют?
3. Ответьте на следующие вопросы.
 - а) Значением какой величины определяется переход чайника в состояние «кипит»?
 - б) В каком состоянии находится вода, если ее нельзя вылить из чашки?
 - в) В каком состоянии находится карандаш, когда с его помощью нельзя ничего написать или нарисовать?
 - г) В каком состоянии находится долька яблока, если ее можно согнуть и она при этом не ломается?



Отношения объектов

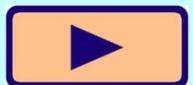


Человек может рассказать не только о свойствах объекта, но и об отношениях, в которых этот объект находится с другими объектами.

Например:

- * «Иван - **сын** Андрею»;
- * «Эверест **выше** Эльбруса»;
- * «Вини-Пух **дружит** с Пятачком»;
- * «**21кратно** 3»;
- * «Кострома **такой же старинный город**, как и Москва»;
- * «Текстовый процессор **входит** в состав программного обеспечения компьютера».

В каждом из приведенных предложений выделено имя отношения, которое обозначает характер связи между двумя объектами.



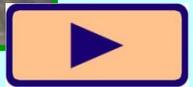
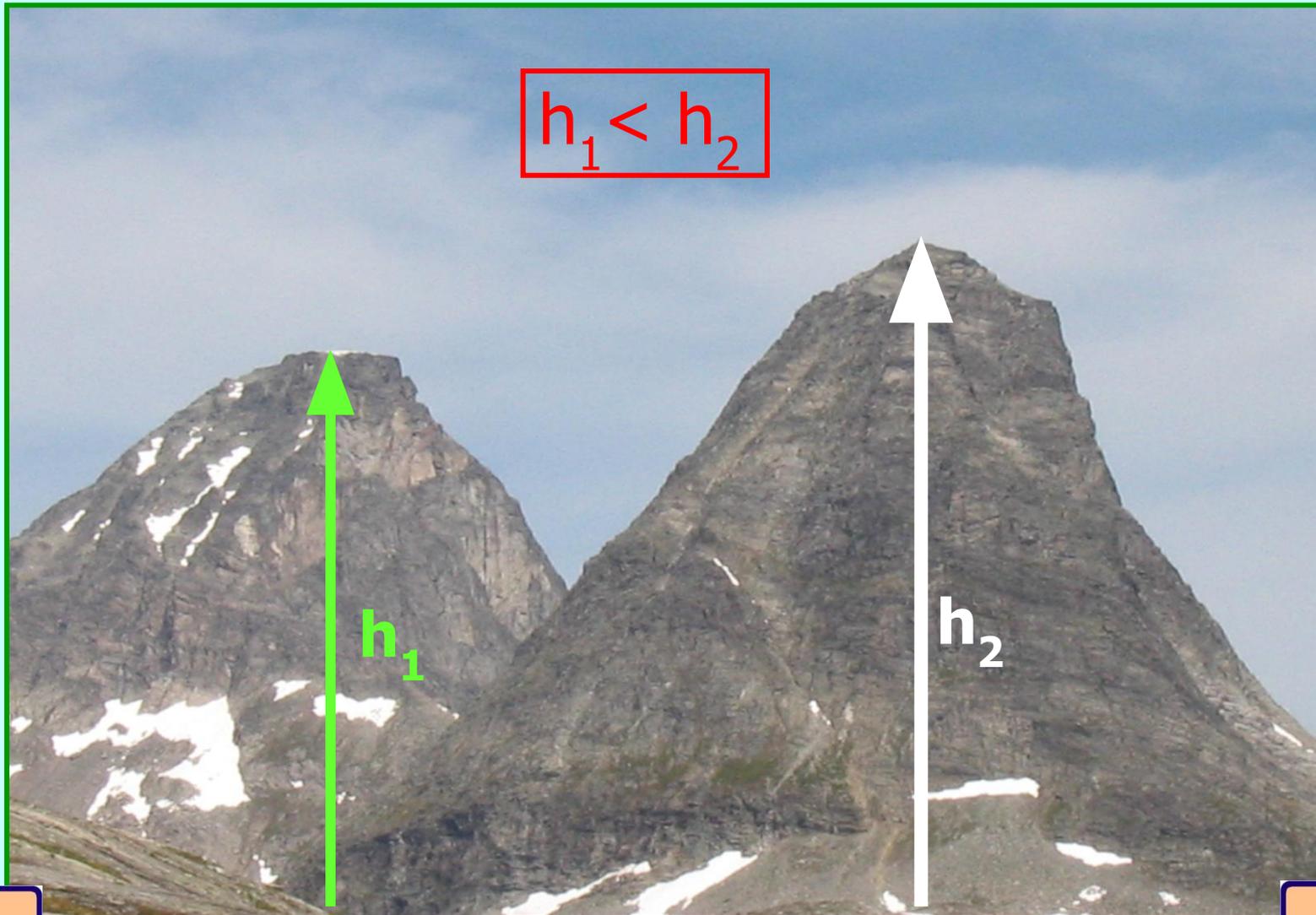
Отношение - определённая связь двух и более объектов



Родители *присматривают* за ребёнком



Вершина слева **ниже**



Паром *плывёт* по заливу



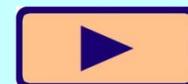
Присматривают...

Ниже...

Плывёт...



Отношения





Колизей *находится* в
Риме

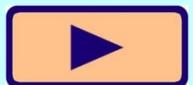


Отношения могут существовать не только между двумя объектами, но и между объектом и множеством объектов, например:

«Дискета является носителем информации»;

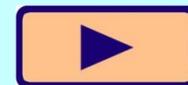
«Камчатка - это полуостров (является полуостровом)», В каждом из этих предложений описано отношение «является элементом множества».

В каждом из этих предложений описано отношение «является элементом множества».





Гепард *является*
ХИЩНИКОМ



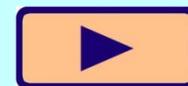
**Отношение может связывать два множества объектов,
например:**

« Колеса входят в состав автомобилей»; « Бабочки - это насекомые (являются разновидностью насекомых)» .





Черешни и персики - это **ПЛОДЫ**



**Отношени
я**

**Объект –
объект**

**Объект –
множество
объектов**

**Множество
объектов –
множество
объектов**

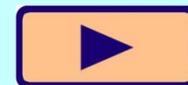


Имена некоторых отношений изменяются,
когда меняются местами имена объектов



Мост через пролив
длиннее моста через
ущелье

Мост через ущелье
короче моста через
пролив



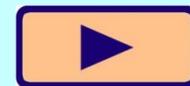
Вопросы и задания

Назовите имя отношения в каждом приведенном предложении:

Какое имя можно будет дать отношению, если имена объектов в предложении поменять местами?

В каких парах имя отношения при этом не изменится?

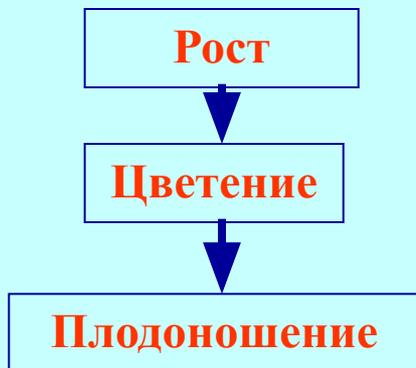
- а) Колобок поет песню Лисе.
- б) Конек-Горбунок помогает Ивану.
- в) В Москве есть Манежная площадь.
- г) Пилюлькин лечит Сиропчика.
- д) Страшила путешествует вместе с Элли.



Какую связь отражает каждая схема отношений на рисунках?

Выберите правильный ответ из следующих вариантов:

1. «является разновидностью»;
2. «входит в состав»;
3. «является условием (причиной)»;
4. «предшествует».



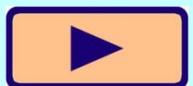
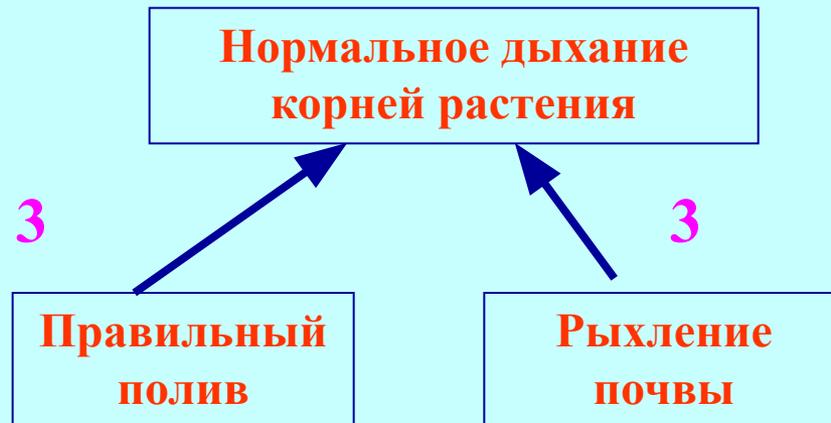
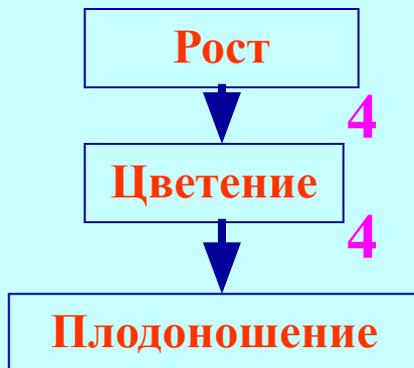
Проверка



Какую связь отражает каждая схема отношений на рисунках?

Выберите правильный ответ из следующих вариантов:

1. «является разновидностью»;
2. «входит в состав»;
3. «является условием (причиной)»;
4. «предшествует».



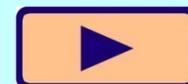
Выполнить:

**Рабочая тетрадь: № 17 на стр.13;
№ 19, № 20 на стр. 14;**

Домашнее задание:

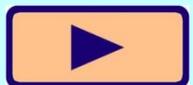
§ 1.3, ответить на вопрос № 2 письменно.

Рабочая тетрадь: № 22, № 23 на стр. 15.



Самое главное

- Объект характеризуют не только свойства, но и отношения, которые связывают его с другими объектами.
- Имя отношения обозначает характер связи между объектами.
- Отношение может связывать не только два объекта, но и объект со множеством объектов или два множества.



Давайте обсудим

1. Приведите примеры отношений между:
 - двумя объектами;
 - объектом и множеством объектов;
 - двумя множествами объектов.
2. В каких отношениях могут быть только объекты некоторых видов? В каких отношениях могут находиться любые объекты?
3. Как можно наглядно изобразить отношения объектов?
4. Приведите примеры пар объектов, имена отношений которых изменяются, когда меняются местами имена объектов.

