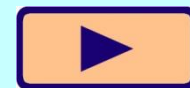


## Повторение:

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.**



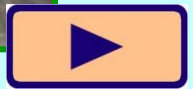
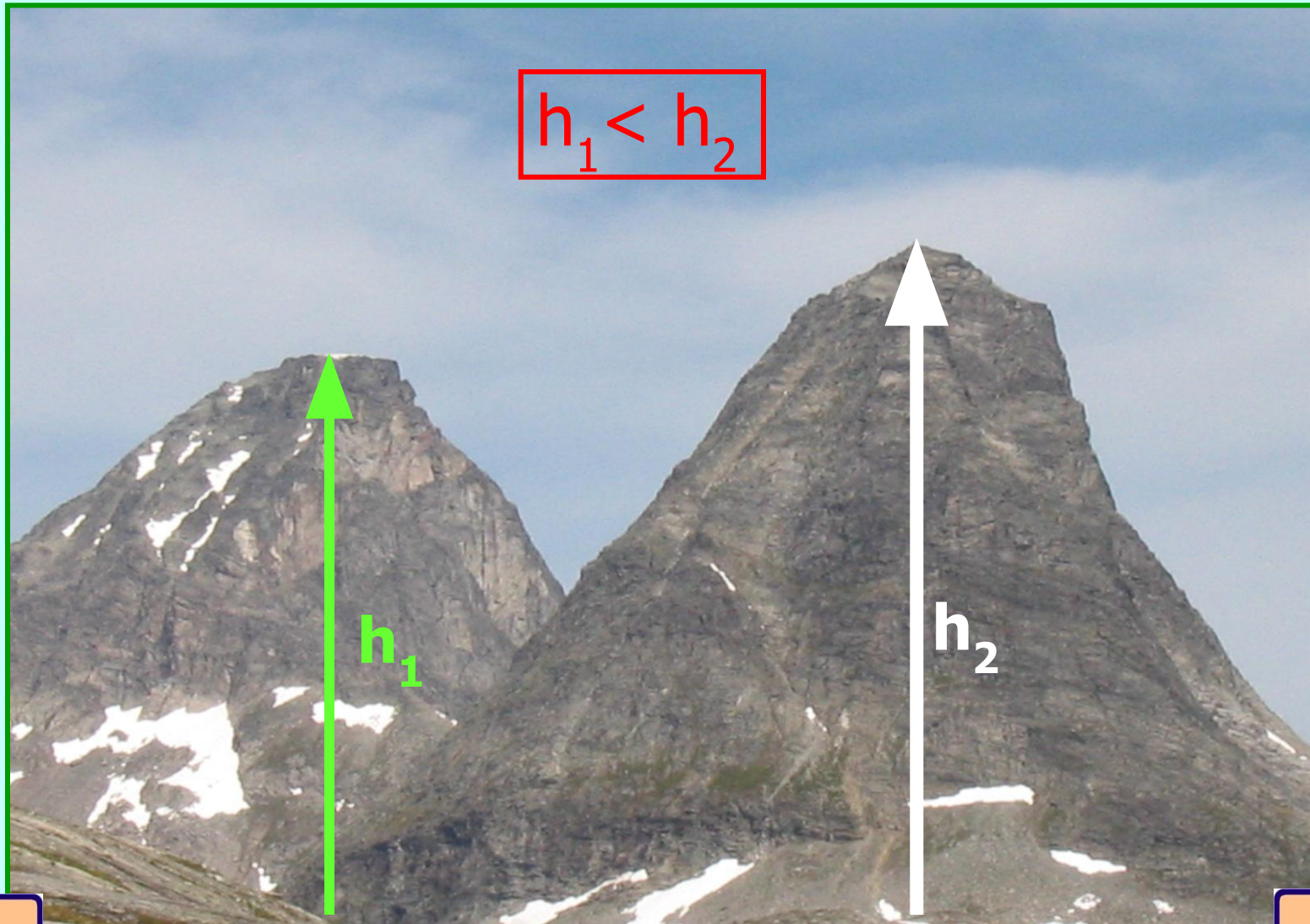
# Отношение - определённая связь двух и более объектов



# Родители *присматривают* за ребёнком



Вершина слева **ниже**



# Паром *плывёт* по заливу



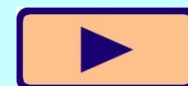
*Присматривают...*

*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».**



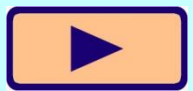


Гепард *является*  
хищником



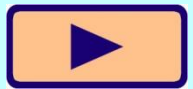
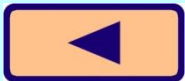
**Отношение может связывать два множества объектов,  
например:**

« 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



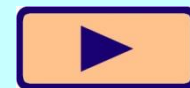
## Вопросы и задания

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.**

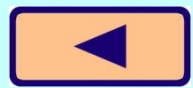
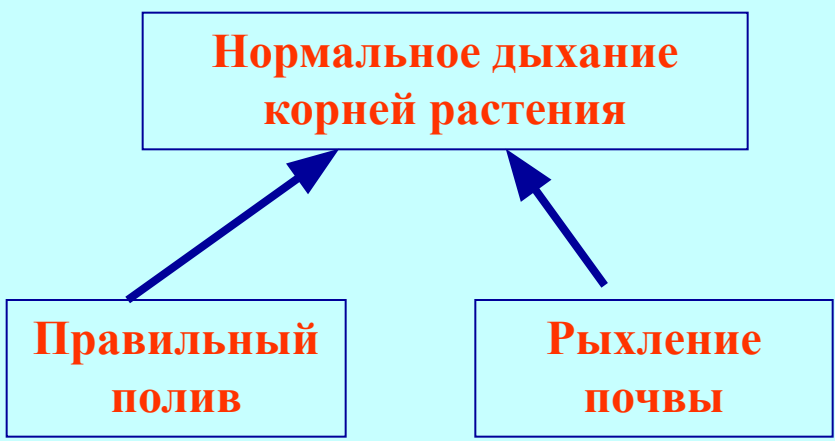
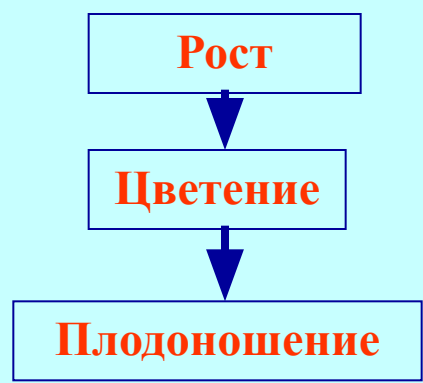




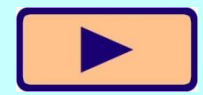
Какую связь отражает каждая схема отношений на рисунках?

Выберите правильный ответ из следующих вариантов:

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



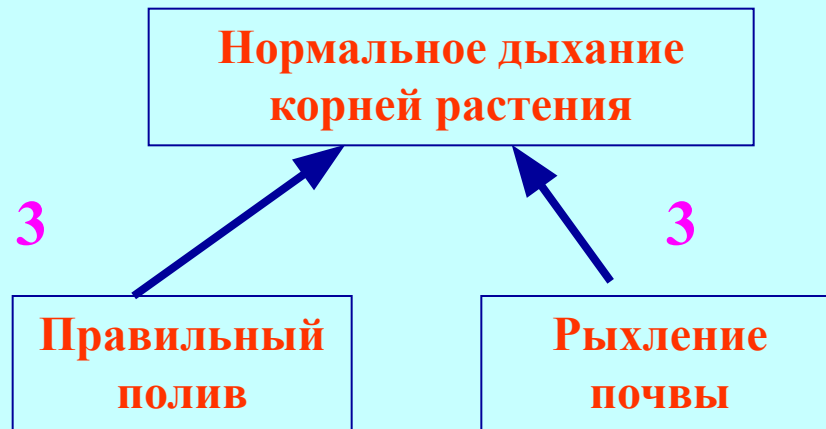
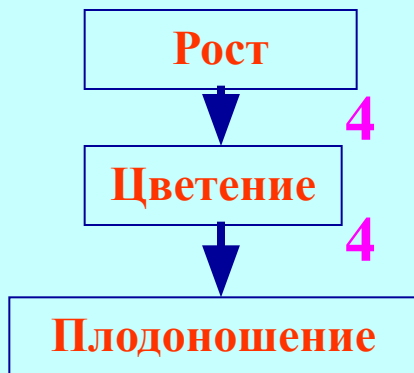
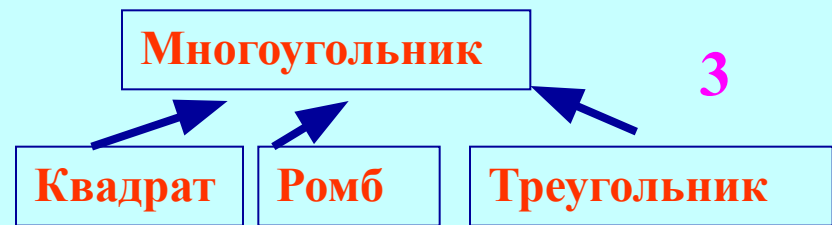
Проверка



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».



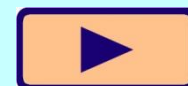
## **Выполнить:**

**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.

