



# ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА

Объекты и множества  
Объекты изучения в информатике  
Признаки объектов

6 класс

# Ключевые слова

- **Объект**
- **Множество**
- **Общее имя**
- **Единичное имя**
- **Собственное имя**
- **Свойства объекта**
- **Действия объекта**
- **Поведение объекта**
- **Состояние объекта**



# Объект



Объект – это любая часть окружающей нас действительности, воспринимаемая как единое целое.



# Объекты-предметы



Здание



Лист



Кошка

# Объекты-процессы



Рыбалка



Листопад



Прогулка

# Объекты-явления



**Закат**



**Туман**



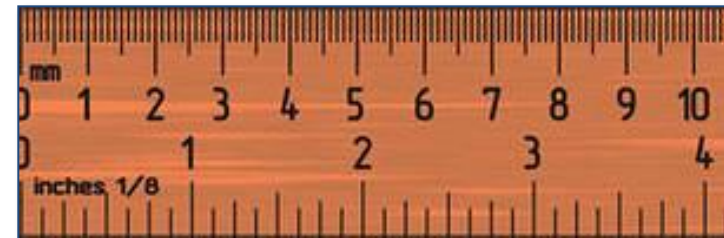
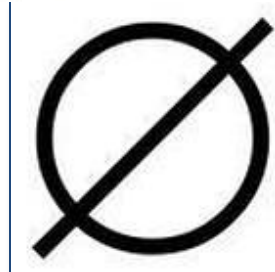
**Молния**

# Множество



Множество – это совокупность, набор, коллекция *объектов*.

Объекты, составляющие некоторое множество, называются его *элементами*.

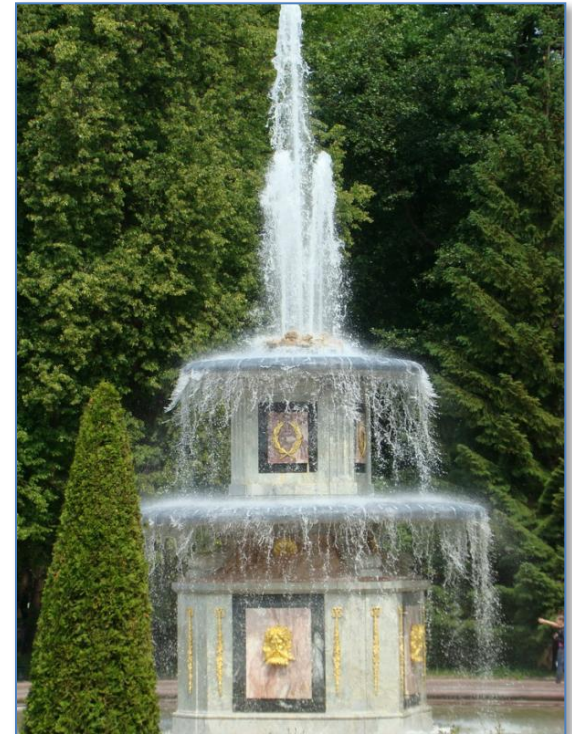


# Имя объекта

*Каждый объект имеет **имя**, отличающее его от других объектов.*



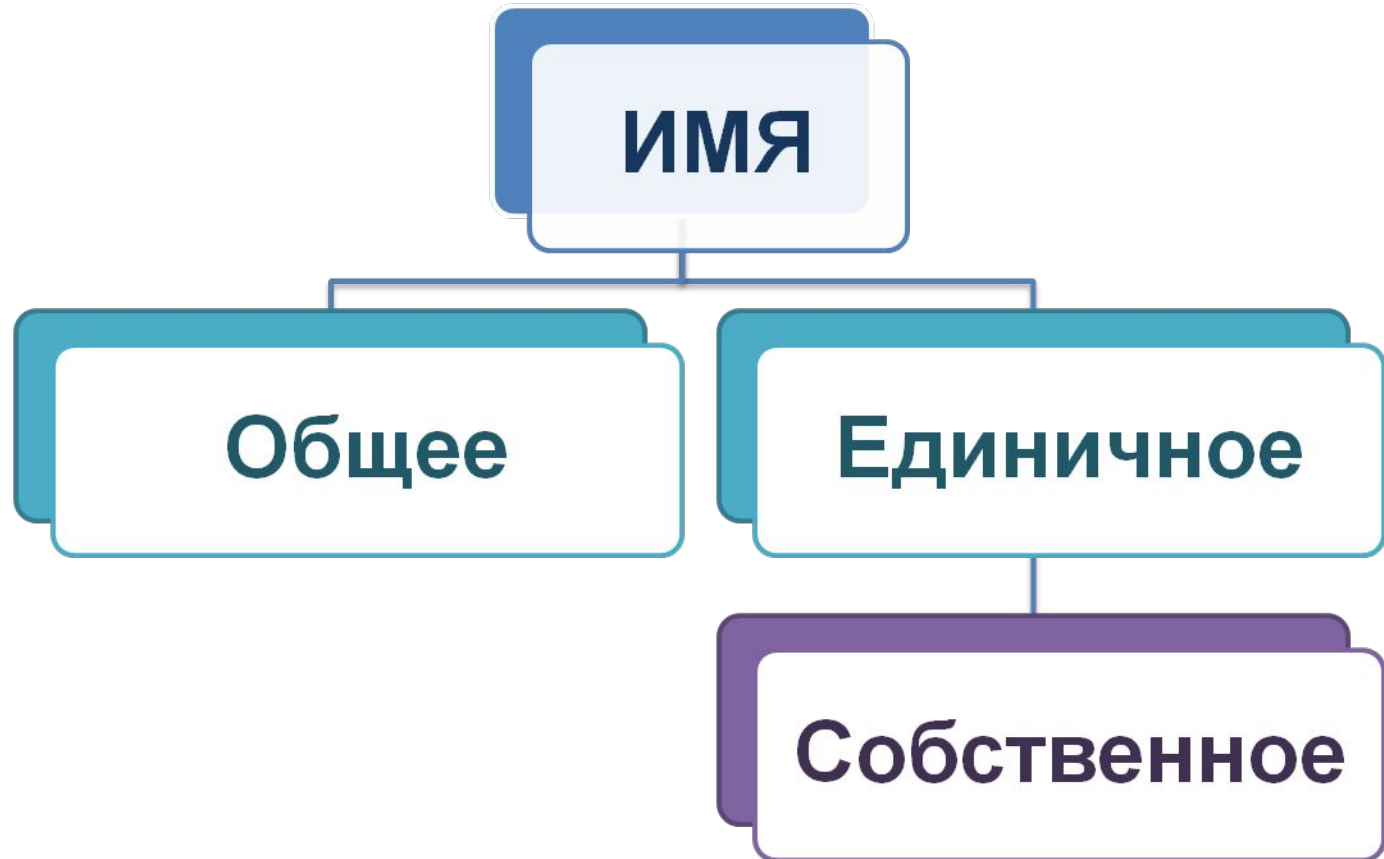
**Фонтан «Самсон»**



**«Римский фонтан»**



# Имя объекта

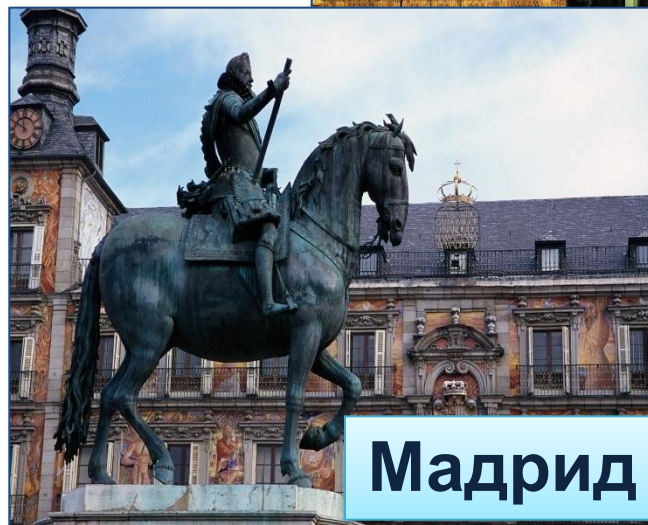


# Общее имя

Общие имена обозначают множество объектов

- город
- европейский город
- столичный город

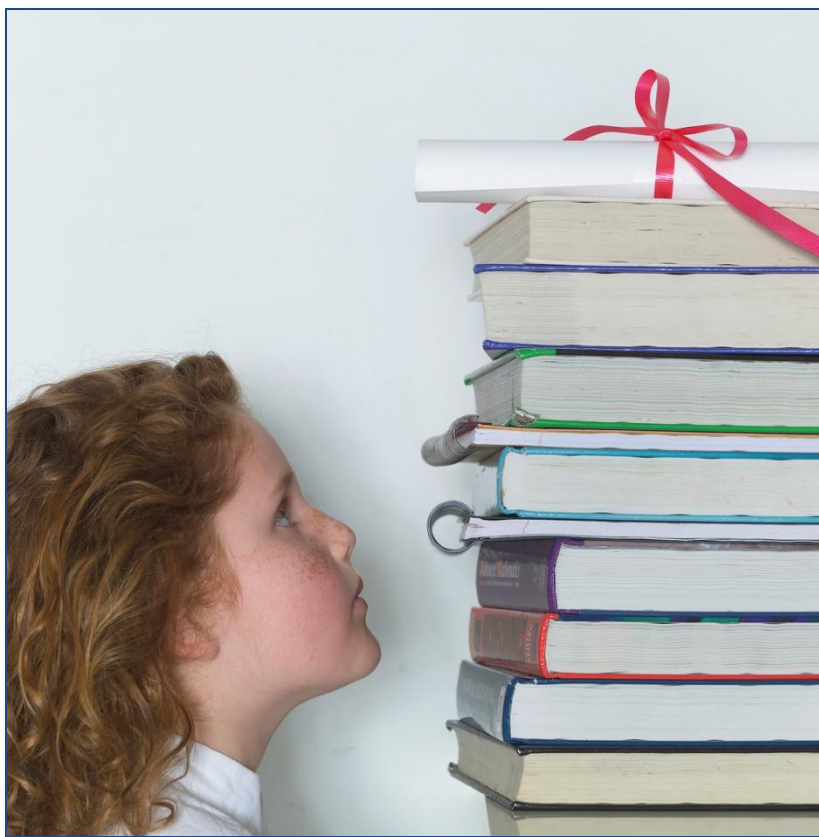
Лондон



Мадрид

# Единичное имя

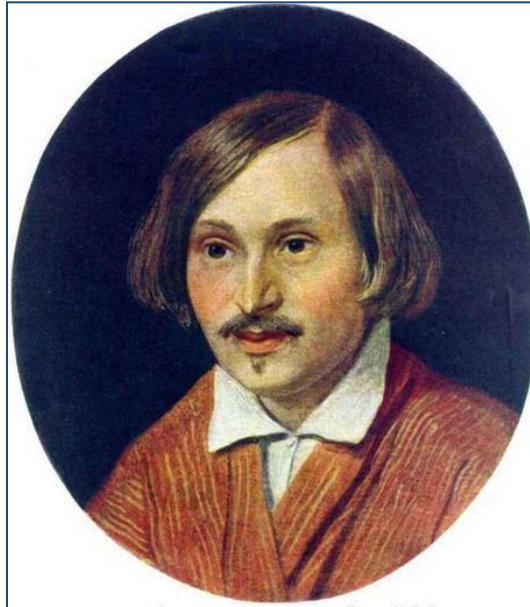
Единичные имена обозначают конкретный объект в некотором множестве.



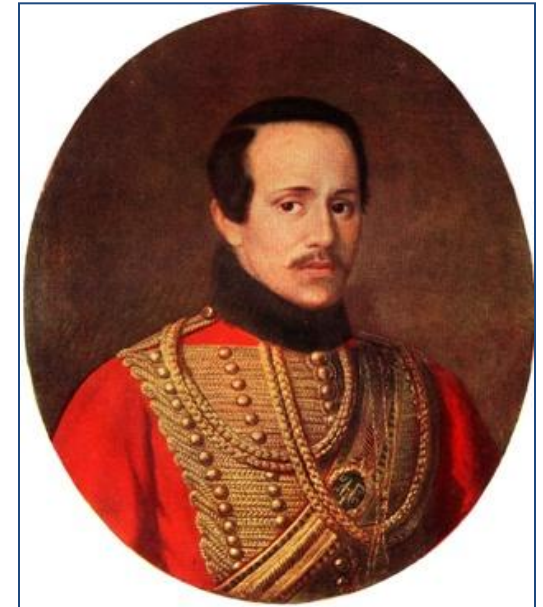
# Собственные имена



**Александр  
Пушкин**



**Николай  
Гоголь**



**Михаил  
Лермонтов**

# Что изучает информатика



Информатика - наука, изучающая закономерности протекания процессов передачи, хранения и обработки информации в природе, обществе, технике, а также способы автоматизации ЭТИХ процессов с помощью компьютера.

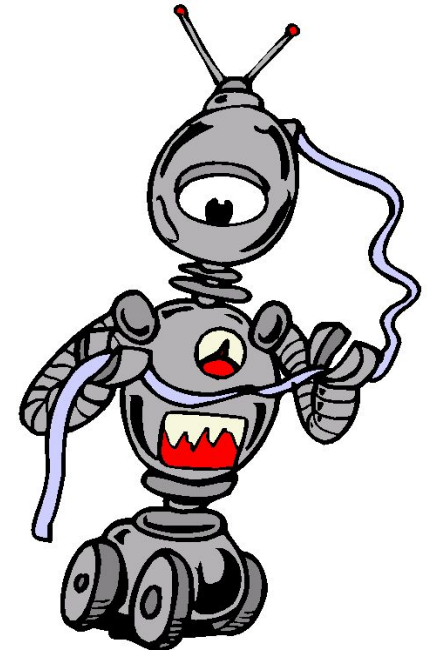
# Объекты информатики



**информация**



**Информационный процесс**



**исполнитель**



**компьютер**



**алгоритм**

# Признаки объектов



• **Свойства**



• **Действия**

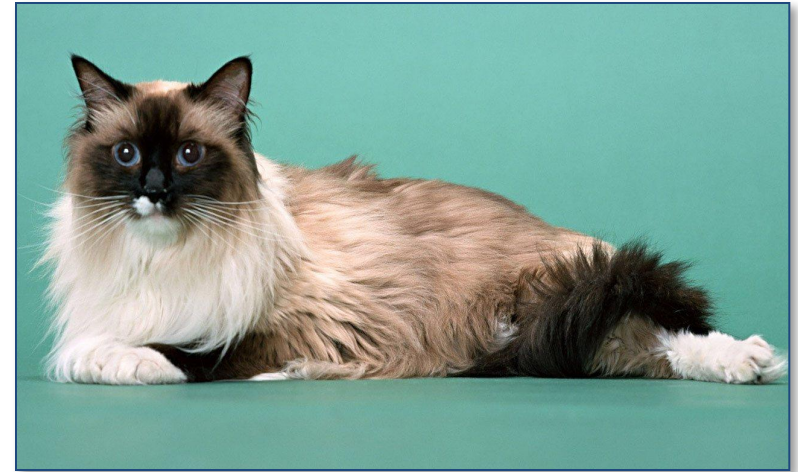


• **Поведение**



• **Состояние**

# Свойства объекта



Чем может один объект отличаться от другого?



# Свойства объекта



Объект: сервиз

Величина: материал

Значение: фарфор

Свойство: фарфоровый

**Свойство**

величина

значение



Объект: дом

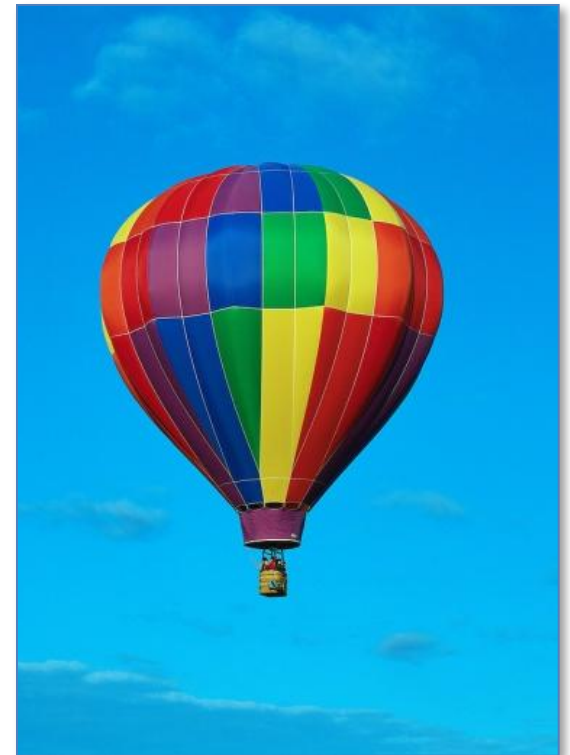
Величина: количество этажей

Значение: три этажа

Свойство: трехэтажный

# Действия объекта

Что объект может делать?



Что с объектом можно делать?

# Действия объекта

## Активные действия:

- бегать
- охранять
- быть другом

## Пассивные действия:

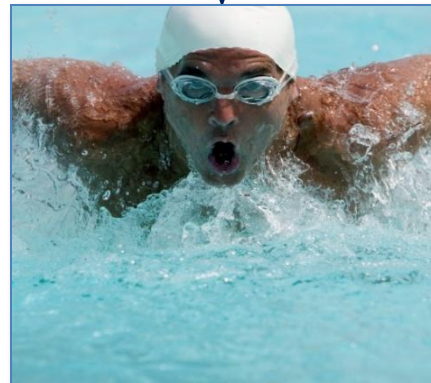
- кормить
- заботиться



# Поведение объекта



Поведение - описание каждого действия, свойственного объекту.



В чём  
Плывёт  
разница?

# Состояние объекта



Состояние - сочетание значений всех или некоторых свойств объекта.



## Свойства шара:

- Цвет
- Объём
- Форма
- Высота полёта
- Наличие повреждённостей

# Самое главное

- Объект – это любая часть окружающей действительности (предмет, процесс, явление), воспринимаемая человеком как единое целое.
- Множество – это совокупность, набор, коллекция объектов.
- В сообщении об объекте человек может описать его признаки – свойства, действия, поведение, состояние.

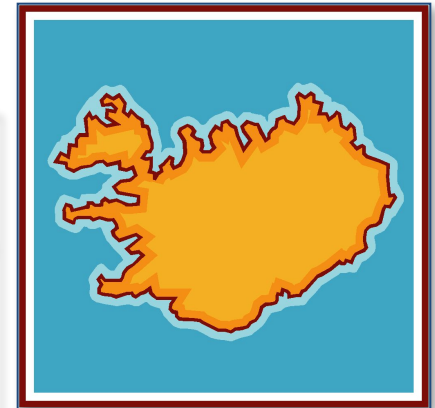
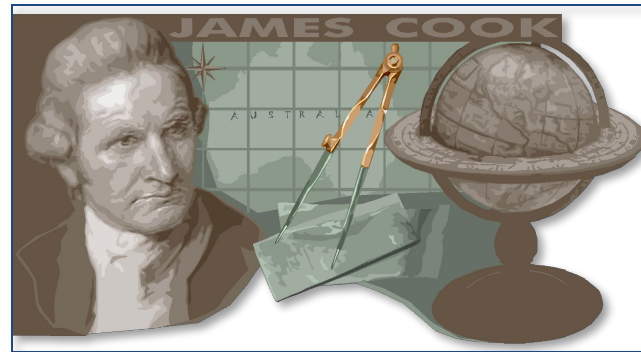


# Давайте обсудим



1. Назовите по одному объекту из следующих множеств:

- Остров
- Мореплаватель
- Орфограмма
- Математический закон
- Формула
- Поэма
- Басня



# Давайте обсудим



**2. Все ли свойства объектов следует приводить в каждой конкретной ситуации?**

**3. Какие свойства можно привести для описания множества объектов?**

**4. Можно ли для множества объектов привести значения величин?**



# Давайте обсудим



5. Помогите Винни-Пуху назвать признаки объекта «Мёд».



# Вопросы и задания



6. Установите соответствие между словами левого и правого столбиков.

