



ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА

Объекты и множества
Объекты изучения в информатике
Признаки объектов

6 класс

Задание выполнить в тетради



Установите соответствие между словами левого и правого столбиков.

Газета

Радуга

Прогулка

Стадион

Чтение

Мираж

Предмет

Процесс

Явление

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.

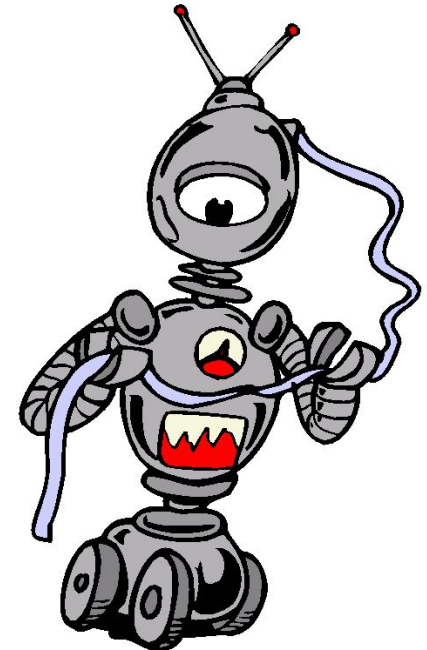
Объекты информатики



информация



Информационный процесс



исполнитель



компьютер



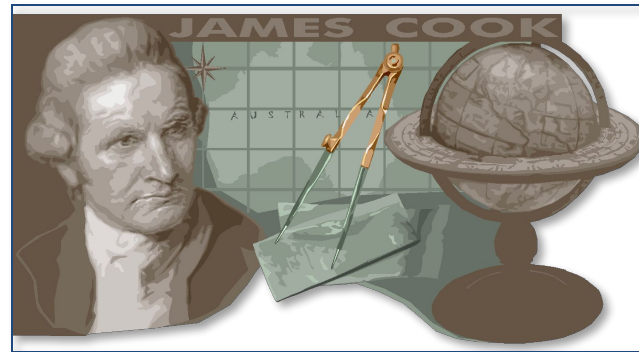
алгоритм

Задание выполнить в тетради



Назовите по одному объекту из следующих множеств:

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



Признаки объектов



- **Свойства**



- **Действия**

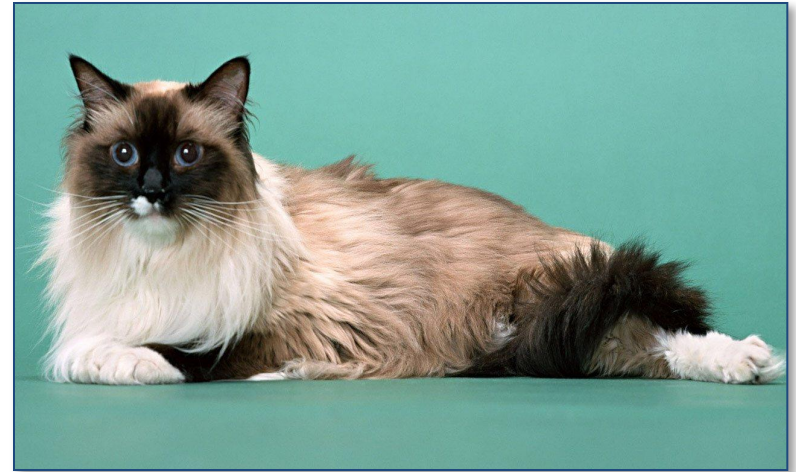


- **Поведение**



- **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

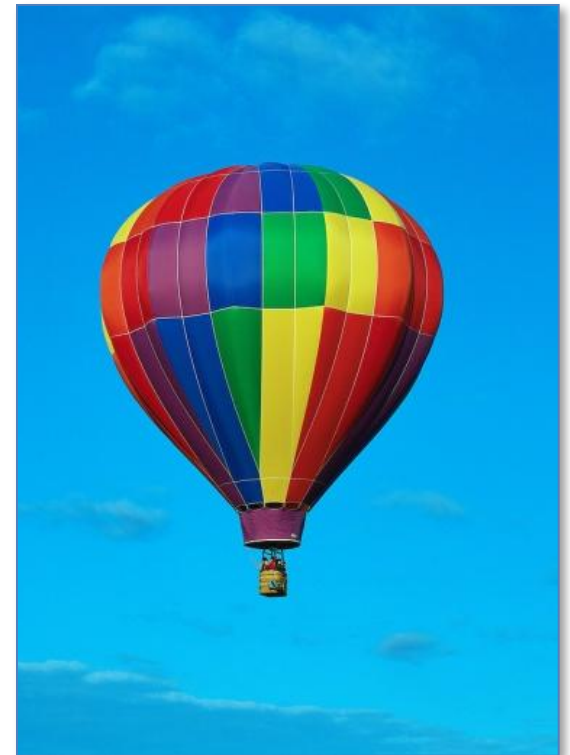
Величина: количество этажей

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

Задание выполнить в тетради

Внесите недостающие надписи в схему.



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

2. Какие свойства можно привести для описания множества объектов?

3. Можно ли для множества объектов привести значения величин?