

# **ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ОБЪЕКТА**

## **3 класс**

**Презентация к уроку  
УМК по информатике  
Н.В.Матвеева, Е.Н.Челак, Н.К.Конопатова**

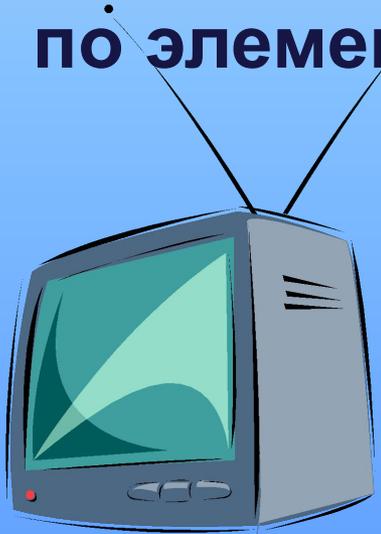
**Составитель: Опарина Валентина Ивановна  
Учитель информатики начальных классов  
МБОУ «Прогимназия» г.Сургут ХМАО Тюменской обл.**

# § 17. ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ОБЪЕКТА

## Цель урока:

Формирование представлений об элементном составе объекта как важной части его характеристики.

Каждый объект имеет свой элементный состав, поэтому объекты можно сравнивать по элементному составу.



# **Покажем на примерах, что такое элементный состав.**

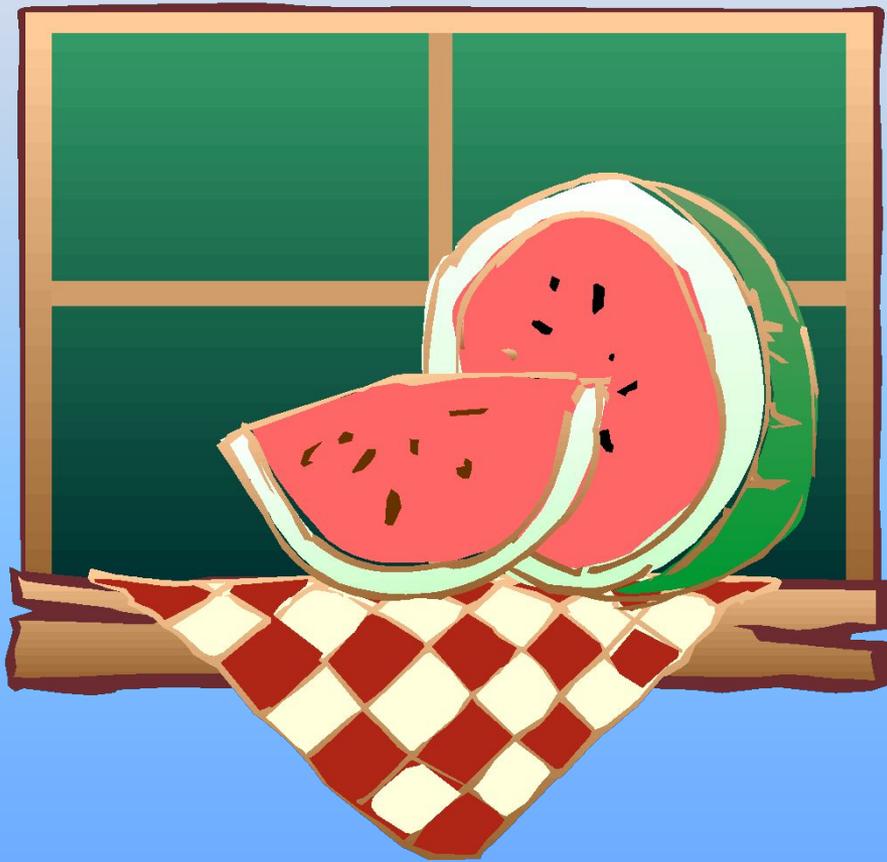


**Графитовый стержень**  
— это существенный  
элемент карандаша.

**Карандаш**  
состоит из деревянного  
корпуса и графитового  
стержня.

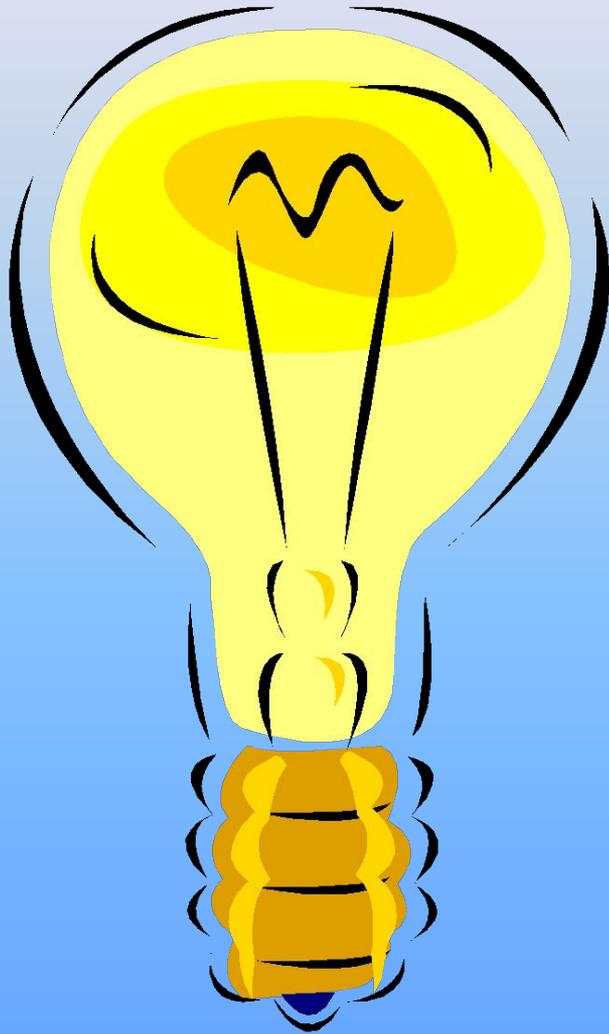
**Корпус** — это  
вспомогательный  
элемент.

# Арбуз



Основными  
элементами объекта  
«арбуз» являются:  
арбузная корка,  
сочная мякоть,  
арбузные семечки;

# Лампочка



Основными  
элементами объекта  
«лампочка»  
являются:  
стеклянный корпус,  
нить накаливания,  
цоколь;

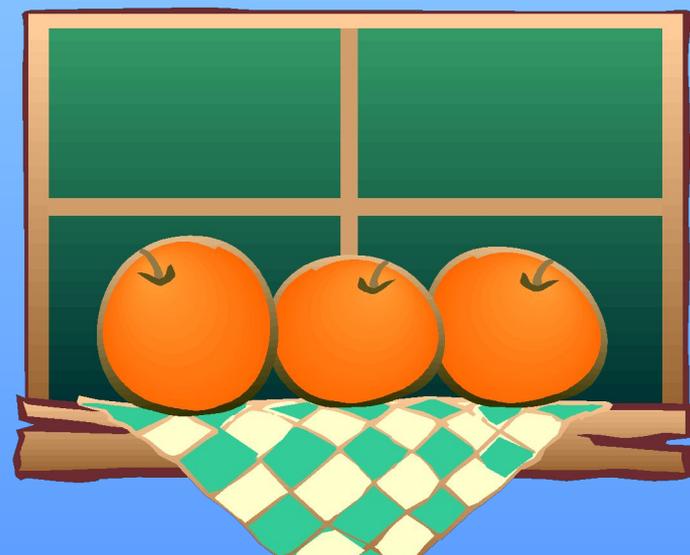
# Угадай что это?

Круглый      Оранжевый

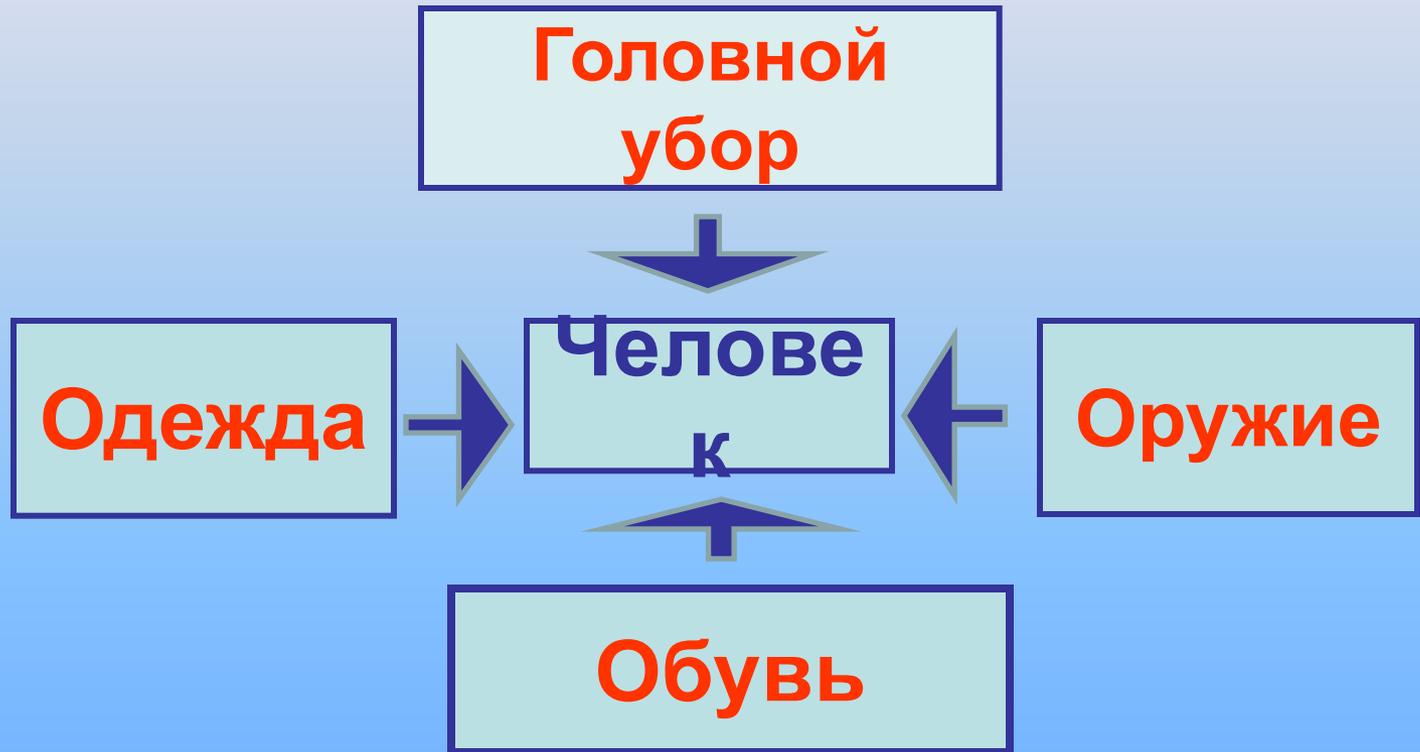
Состоит из долек и корки

Сладкий      Сочный

Любят есть дети

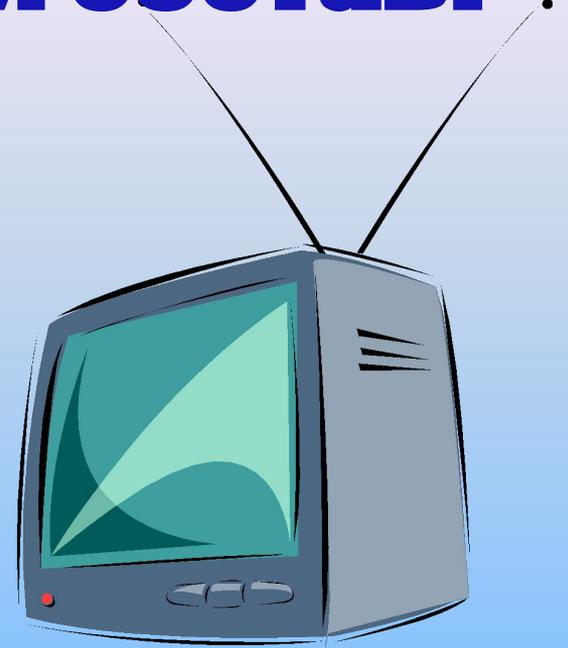


# Схема – это упрощенное изображение объекта.



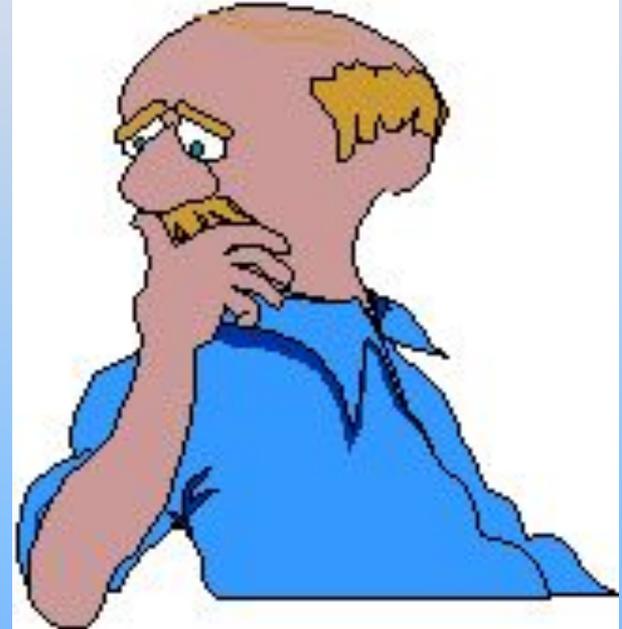
Она отражает только наличие некоторых элементов, важных с точки зрения поставленной цели.

# Что даёт элементный состав?



Мы можем определить, что общего между исследуемыми объектами и чем они отличаются друг от друга. Но главное, мы можем описать объект.

# Что общего «ЧЕЛОВЕК» и «КОМПЬЮТЕР»?



«имеет память»,  
«может хранить информацию»,  
«может обрабатывать информацию»



## ПОНЯТЬ

По элементному составу объекта можно судить о назначении этого объекта и его действиях

Назначение объекта по элементному составу:

### Элементный состав объекта

### Назначение объекта

Колёса, кузов, мотор, руль

возить грузы

Обложка, страницы, текст

читать

Монитор, клавиатура, память, процессор

обрабатывать данные

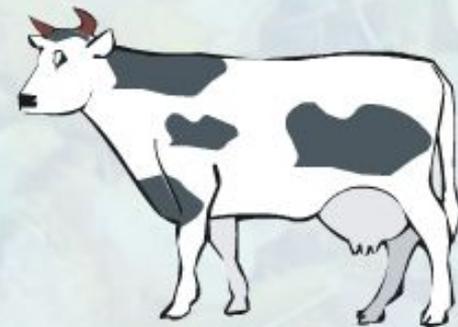
**Контрольная работа**

**Теперь мы знаем**

## Заполни таблицу.

Название животного

Состав (что у него есть?)	Действия (что оно может делать?)



Орёл

Рога

Давать молоко

Летать

Копыта

Рычать

Лев

Есть траву

Грива

Крылья

Корова

Когти

Сбросить

ГОТОВО



знать

---

1. Назови элементный состав книги.
2. Назови элементный состав автомобиля.
3. Элементный состав компьютера, который купили Саше: системный блок, монитор, принтер. Какой существенный элемент компьютера забыли купить?
4. Что называют элементным составом объекта?
5. От чего зависит выделение тех или иных частей (элементов) объекта?

# Выполни задания в рабочей тетради. Сравни схемы передачи информации (устно).

6. Схема передачи информации включает в себя:

- источник информации;
- приёмник информации;
- канал связи.

Дополни схему.



Запиши элементный состав схемы передачи информации:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

7. Схема обмена информацией:



Обозначения (допиши):

- источник или \_\_\_\_\_ информации.
- \_\_\_\_\_ информации.
- \_\_\_\_\_

Запиши элементный состав схемы обмена информацией:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

# Выполни задания на компьютере:

§ 18. Элементный состав объекта / Уметь / Упражнение 1

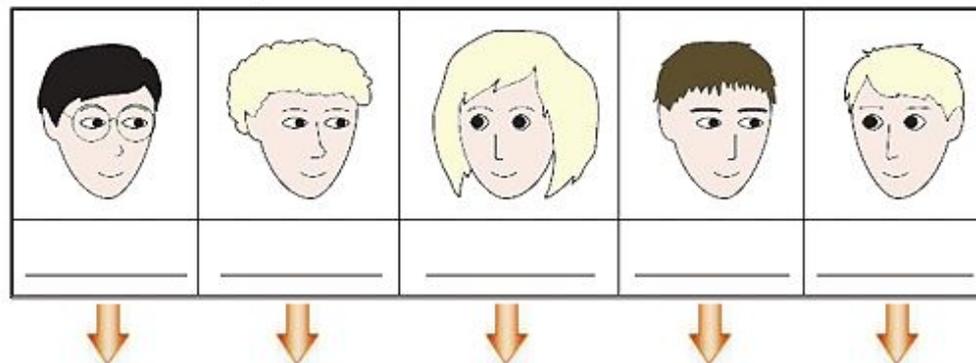
Упражнение 1 | Упражнение 2



**Реши задачу. Для проверки щёлкни на стрелке**

*Миша, Саша, Дима, Игорь и Наташа учатся в одном классе. У Саши и Димы тёмные волосы. Саша носит очки. У Игоря прямой нос, большие глаза и светлые волосы.*

**Подпиши под изображениями имена детей**

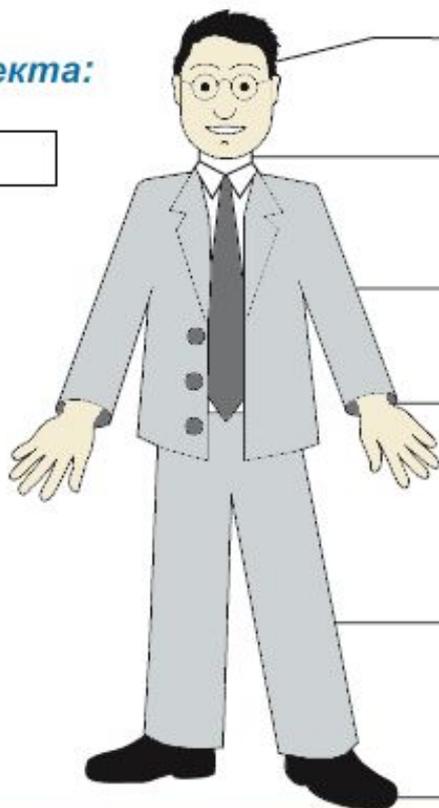


**Перечисли признаки, которые помогли тебе решить задачу:**



Запиши названия частей тела человека (элементов объекта)

Имя объекта:



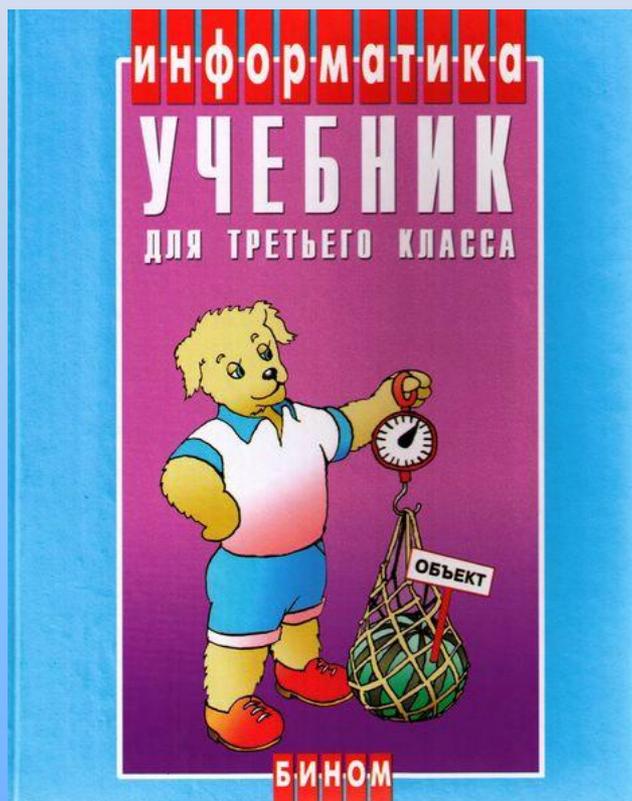
# **Главное, что мы должны понять и запомнить:**

1. Элементный состав объекта — это важная часть его характеристики.
2. Элементный состав — это список частей объекта, которые можно выделить и назвать имя, свойства и назначение каждой части.
3. Выделение тех или иных элементов (частей) объекта зависит от элементного состава объекта и от цели описания.

# Домашнее задание

- ❖ Прочитать текст учебника — § 17 «Элементный состав объекта».
- ❖ Ответить на вопросы в конце параграфа.
- ❖ В рабочей тетради № 2 задания №1-3 стр.44

Учебник:



Информатика: учебник для  
третьего класса/ Н.В.Матвеева,  
Е.Н.Челак, Н.К.Конопатова, Л.П.  
Панкратова.- М.:БИНОМ.  
Лаборатория знаний, 2004 г.