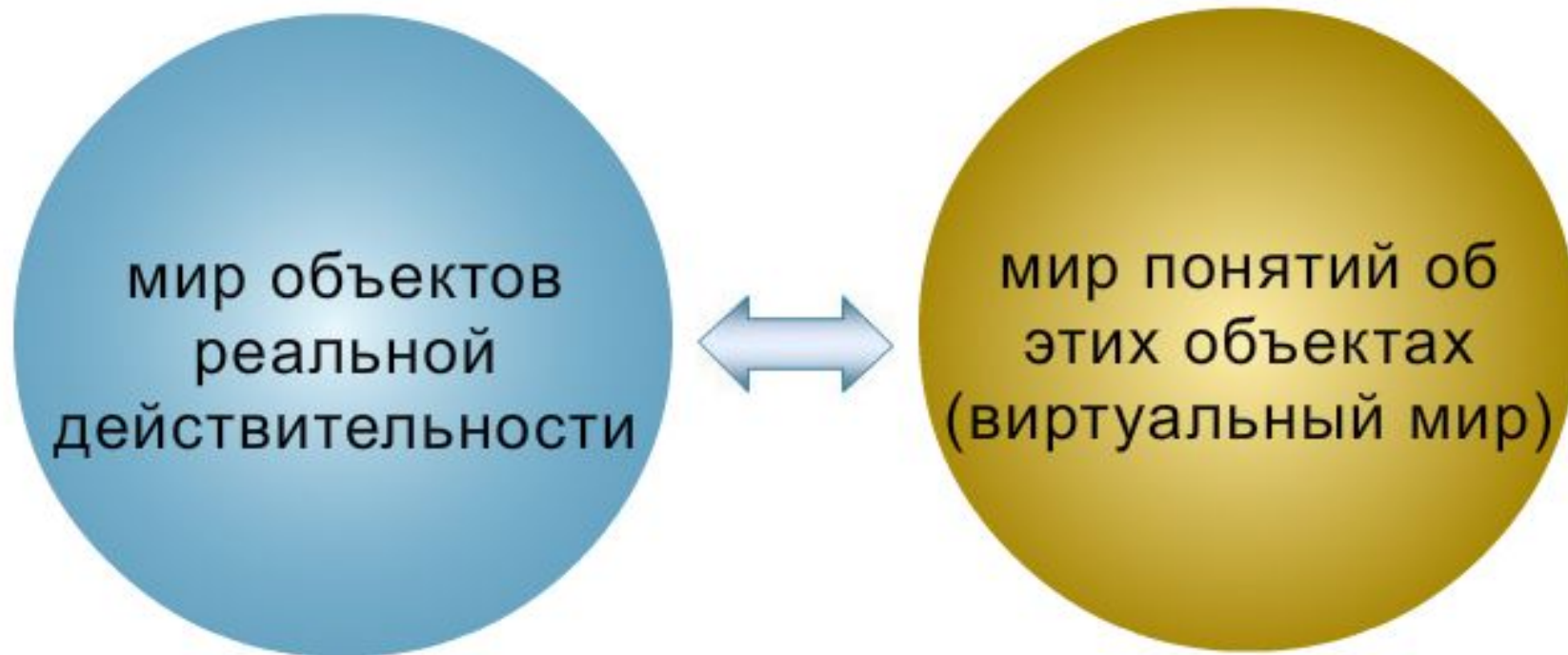


# *Понятия*

**Автор: Танков С.И, учитель информатики и ИКТ, МКОУ  
«Тогульская СОШ» Тогульского района Алтайского края**

Существует два взаимосвязанных мира:



**Понятие – это объект внутреннего виртуального мира, мира идей и мыслей человека**

# **Какие свойства объекта отображены на фотографии?**



**«имеет колеса»  
«имеет кузов»  
«имеет окна»  
«имеет руль»  
«имеет фары»  
«имеет номер»  
«черного цвета»  
«легковой»  
«сделан из  
металла»**



# **Какие свойства объекта не отображены на фотографии?**



**«имеет мотор»  
«предназначен для  
перевозки»  
«служит  
транспортным  
средством»**

**Перечислить существенные свойства объекта – значит сформулировать понятие:**

**«АВТОМОБИЛЬ –  
это транспортное  
средство,**



**предназначенное для перевозки  
людей и грузов, имеющее мотор, руль,  
кузов и колёса».**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯ – это перечисление существенных свойств, функций и элементов, которые есть у объекта.**

**СОДЕРЖАНИЕ ПОНЯТИЯ – это все существенные свойства (признаки) объекта.**





# Формы науки информатики:

«объект»

«модель»

«информация»

«информационный процесс»

«виртуальная реальность»

«принтер»

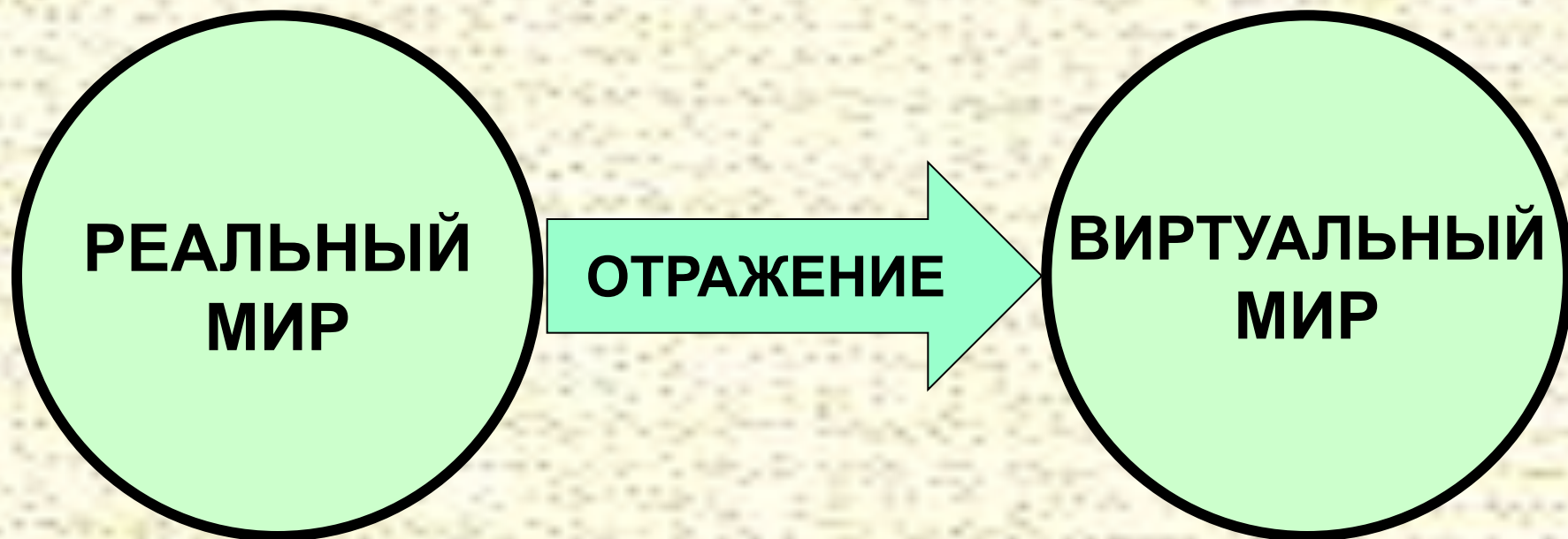
«компьютерная мышь»

«внешняя память компьютера»



# Упражнения

Существует два мира: мир объектов реальной действительности и мир понятий об объектах. Мир понятий относится к нашему мышлению, это **ВИРТУАЛЬНЫЙ МИР**.





# ФИЗМИНУТКА



# Упражнение

Подчеркни существенные свойства объекта:

«ИМЕЕТ ГРИФЕЛЬ»,

«ИМЕЕТ ДЕРЕВЯННЫЙ КОРПУС»

«ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПИСЬМА»

«ИМЕЕТ КРАСНЫЙ ЦВЕТ»

«ОСТРО ЗАТОЧЕН»



# Упражнение

По свойствам определи объект. Напиши его  
ИМЯ:

КАРАНДАШ





# Упражнение

Напиши определение понятия (перечень существенных свойств, функций):

*КАРАНДАШ*

- это инструмент, предназначенный для письма, имеет грифель, деревянный корпус.



# Упражнение

Перечисли свойства, которые входят в содержание этого понятия (существенные свойства):

«ИМЕЕТ ГРИФЕЛЬ»,

«ИМЕЕТ ДЕРЕВЯННЫЙ КОРПУС»

«ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПИСЬМА»



# Упражнение

Придумай имя объекта, запиши его свойства.  
Нарисуй этот объект:

## ТЕТРАДЬ

Сделана из бумаги, имеет листы и обложку,  
прямоугольной формы, бывает в клеточку или в  
линеечку.

Предназначена для записей и рисунков





# Работа на интерактивной доске

## ИНФОРМАТИКА и ИКТ

4 класс



- § 6. Понятие
- § 7. Деление и обобщение понятий
- § 8. Отношения между понятиями
- § 9. Совместимые и несовместимые понятия
- § 10. Понятия «истина» и «ложь»
- § 11. Суждение
- § 12. Умозаключение