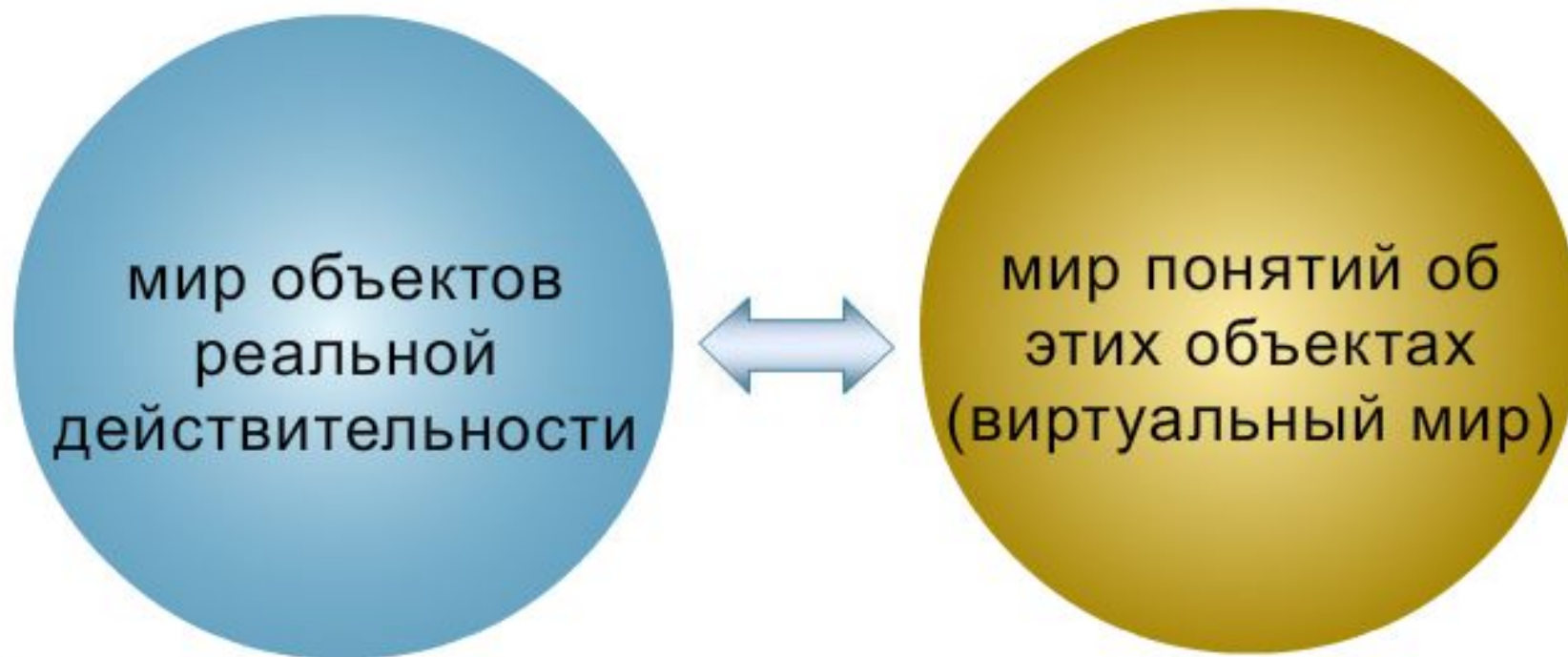


Понятии

**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»

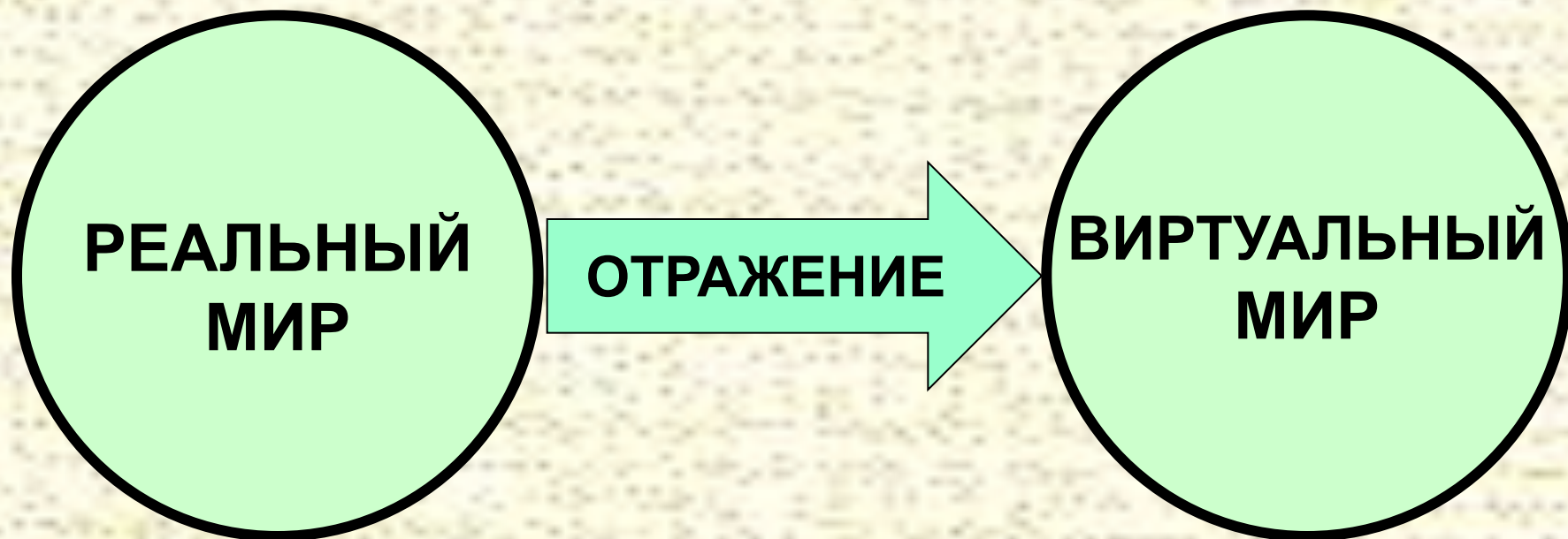
«компьютерная мышь»

«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.



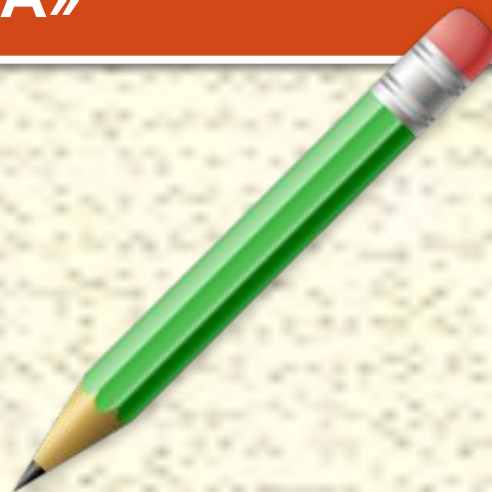
Упражнение

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