

Подготовила учитель информатики: Бабенко Елена Владимировна

## Вопросы для повторения

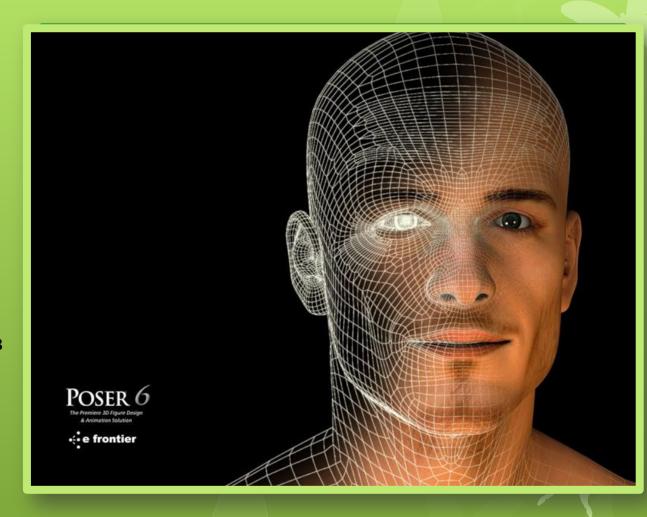
- 1. Приведите примеры материальных объектов.
- 2. Приведите примеры нематериальных объектов.
- 3. Можно ли с помощью имени дать полную характеристику объекта?
- 4. Как можно с помощью имени конкретизировать объект?
- 5. Какими свойствами можно охарактеризовать объекты «ручка для письма», «автомобиль», «стихотворение»?
- 6. В чем состоит отличие понятия «свойство объекта» от его значения? Приведите примеры свойств и их значений.
- 7. Что такое параметры объекта? Приведите примеры.
- 8. Какие значения могут принимать параметры «вес» и «длина хвоста» объекта «кошка»?
- 9. Какие значения могут быть у свойства «вид линовки» для объекта «тетрадь»?
- 10. Что такое действия объекта? Приведите примеры.
- 11. Что такое состояние объекта? Приведите примеры.
- 12. Что такое процесс? Приведите примеры.
- 13. Опишите биологический процесс роста растения.
- 14. Опишите, в чем состоит процесс обучения и какие свойства ученика изменяются в этом процессе.
- 15. Что такое среда существования объекта? Приведите примеры.
- 16. Какими характеристиками можно описать объект?
- 17. Для чего нужны разнообразные характеристики объекта?

Во все времена человек разумный отражал в своет мышлении объекты реальности в виде идеаль мысленных (вербальных) моделей и действовал исх из ожидаемого поведения прототипов.

Это этап первого отражен отражения мира в мышле человека.



Споявлением компьютера ситуация радикально меняется. Человек может теперь передать компьютеру свои знания, создав компьютерную модель реального объекта или процесса. Происходит второе отражение природы, теперь уже из мышления человека в память компьютера.



Модель - упрощенное представление о реальном объекте, процессе или явлении.

Моделирование - построение моделей для исследования и изучения объектов, процессов, явлений.

В реальном времени оригинал может уже не существовать или его нет в действительности. Для моделирования время не помеха. На основании известных фактов методом гипотез и аналогий можно построить модель событий или природных катаклизмов далекого прошлого (гибель Атлантиды, вымирание динозавров).













## Русский учёный Михаил Васильевич Ломоно́сов (19.11.1711–15.04.1765)







СОВРЕМЕННЫЕ ГАЛАКТИКИ

Таблица 7.1. Объекты и их модели

Исходный объект	Модель	Что отображается в модели		
		Свойства	Действия	Среда
Медведь	Плюшевый мишка	Внешний облик		
Автомо- биль	Игрушечная машинка	Внешний вид Основные узлы	Перемещение под действием вращения колес	
Пингвин	Объемная композиция в зоологическом музее	Внешний облик		Антаркти- ческий пейзаж, приметы климата

## Домашнее задание: выучить § 7, 7.1