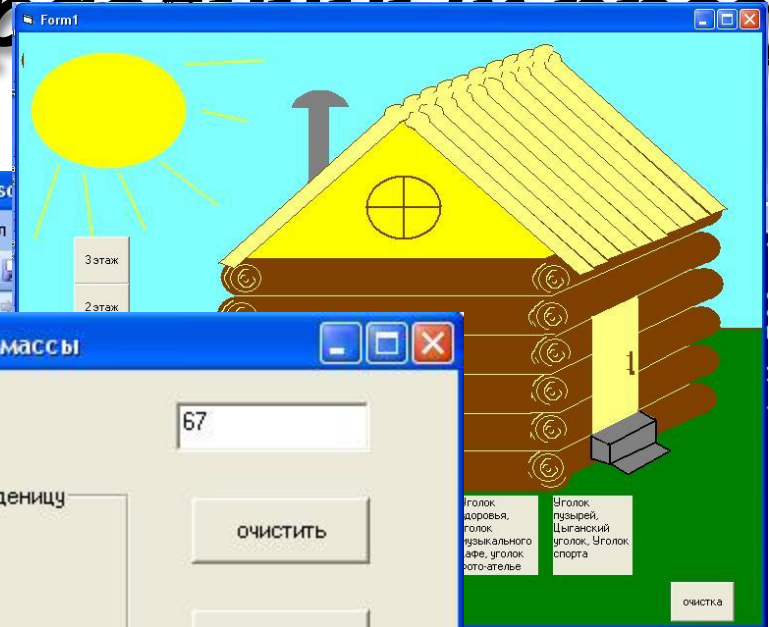
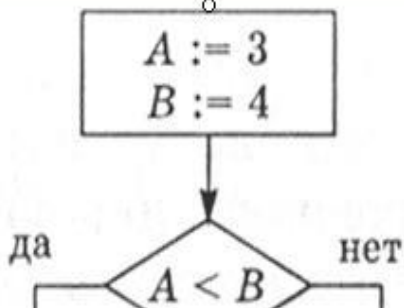
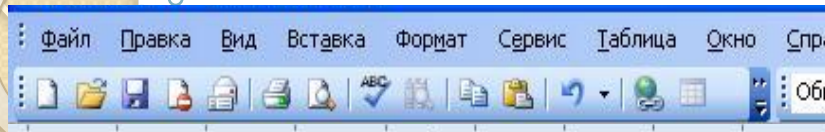


ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НА КОМПЬЮТЕРАХ

- **Математическая модель** - это описание моделируемого процесса на языке математики (уравнения, системы уравнений и т.п).
- **Компьютерная математическая модель** – это программа, реализующая расчеты состояния моделируемой системы по ее математической модели.

Моделирование в графическом интерфейсе



перевод значения массы

масса в граммах: 67

выберите новую единицу

- фунт
- пуд
- унция
- Драхма
- гран

масса в новых единицах: 0,1475770925110

ОЧИСТИТЬ

ВЫХОД


ВРЕМЕНА ГОДА

ВРЕМЕНА ГОДА

выберите время года

- зима
- весна
- лето
- осень

Выход



Август

месяц

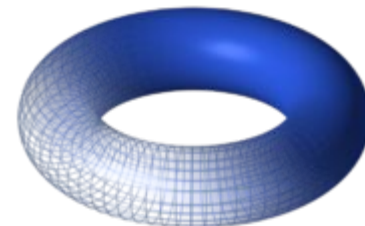
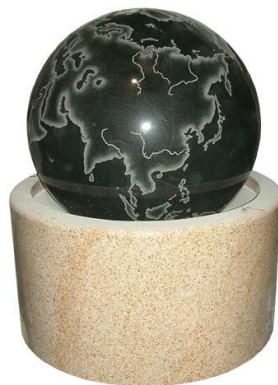
ОЧИСТИТЬ

	ответ
ебя, свои силы на	
- это ...	
качеств, лика - ...	
украшенное отношение человека к виду деятельности - это ...	
е особенности личности, е успех в деятельности - это ...	
	0

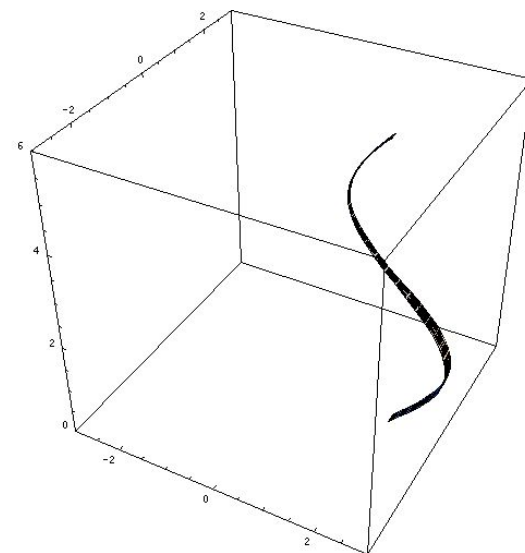
3D моделирование

3D –моделирование в трех измерениях.

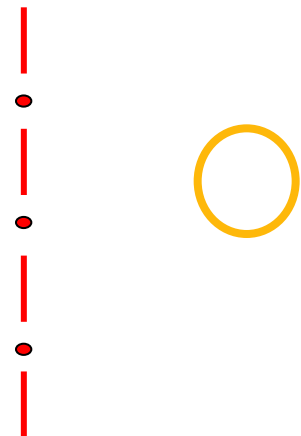
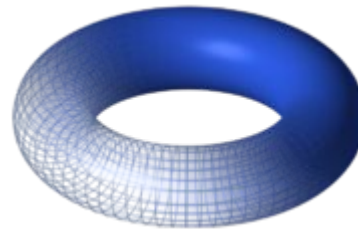
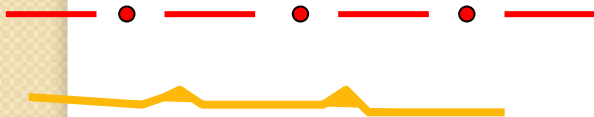
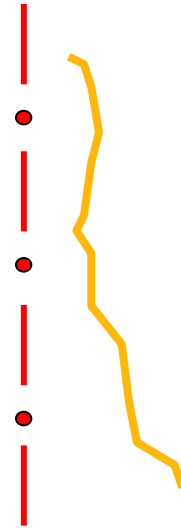
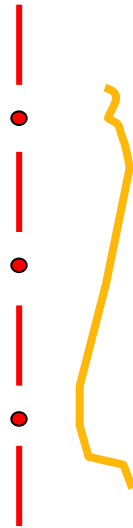
- Каждая точка фигуры описывается тремя координатами. Фигура приобретает объем и становится тѳ



Тела вращения — объёмные тела, возникающие при вращении плоской фигуры, ограниченной кривой, вокруг оси, лежащей в той же плоскости.



Нарисовать ось и кривую вращения



План проведения компьютерного моделирования:

- 1) Постановка задачи.
- 2) Определение цели моделирования
- 3) Анализ объекта
- 4) Разработка информационной модели объекта.
- 5) Технология моделирования
- 6) Анализ результатов моделирования

Имитационная модель

Имитационная модель воспроизводит поведение сложной системы, элементы которой могут вести случайным образом, т.е. поведение которых заранее предсказать нельзя.

Такое поведение в математике называется стохастическим.

Например: явление броуновского движения,

● К имитационным моделям относятся модели систем массового обслуживания: например, системы торговли, автосервиса, скорой помощи, в которых появление заявок на обслуживание и длительность обслуживания одной заявки – события случайные.

● Еще одним популярным объектом для имитационного моделирования являются транспортные системы: сеть городских дорог, перекрестки, светофоры, автомобили.