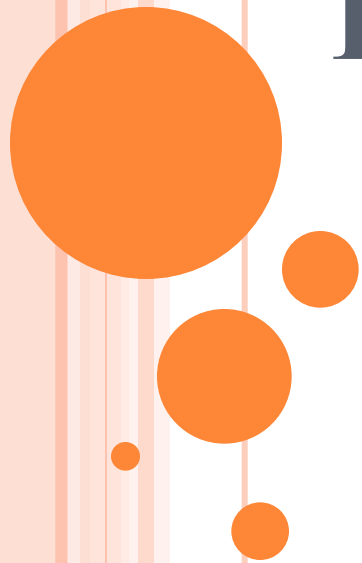
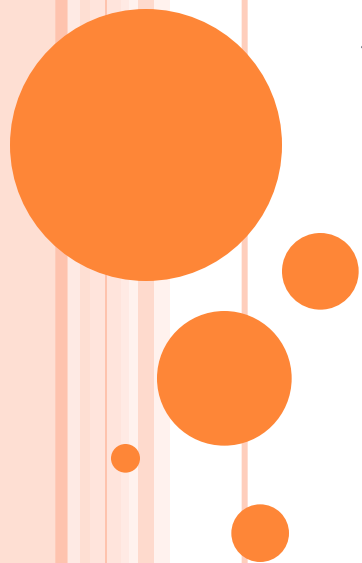


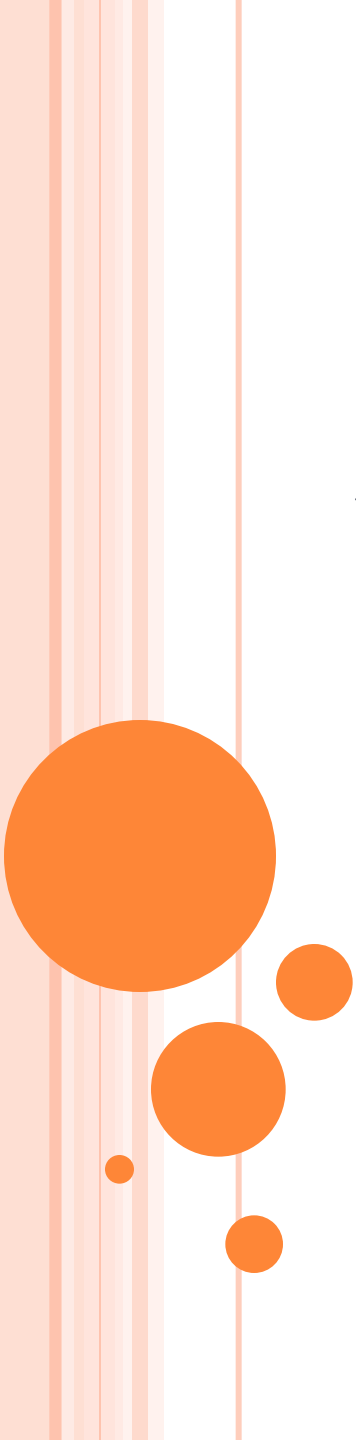
МОДЕЛИ ОБЪЕКТОВ И ИХ НАЗНАЧЕНИЕ



МОДЕЛЬ-ЭТО

объект, который используется в качестве «заместителя», представителя другого объекта с определенной целью.





«Объект- заместитель» принято называть моделью, а исходный объект- прототипом или оригиналом.

Модель



**ИНФОРМАЦИОННАЯ
МАТЕРИАЛЬНАЯ**

Натурная(материальная) – это модель, в которая является копией исходной, то есть уменьшенные или увеличенные копии, показывающие внешний вид объекта, структуру или поведение.



Виды информационных моделей

Образные модели

Рисунки

Чертежи

Смешанные модели

Таблицы

Графики

Схемы

Диаграммы

Знаковые модели

Словесные описания

Формулы

Карты

Графы

Блок-схемы

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ НА СКАЗКУ «ЦАРЕВНА - ЛЯГУШКА»

В некотором царстве, в некотором государстве жил да был царь с царицею, у него было три сына — все молодые, холостые, удальцы такие, что ни в сказке оказать, ни пером написать; младшего звали Иван-царевич.

Говорит им царь таково слово: «Дети мои милые, возьмите себе по стрелке, натяните тугие луки и пустите в разные стороны; на чей двор стрела упадет, там и сватайтесь».



ЗНАКОВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ - СЛОВЕСНОЕ ОПИСАНИЕ СОБЫТИЯ

В некотором царстве, в некотором государстве жил да был царь с царицею, у него было три сына — все молодые, холостые, удалцы такие, что ни в сказке оказать, ни пером написать; младшего звали Иван-царевич.

Говорит им царь таково слово:

«Дети мои милые, возьмите себе по стрелке, натяните тугие луки и пустите в разные стороны; на чей двор стрела упадет, там и сватайтесь».

Пустил стрелу старший брат — упала она на боярский двор, прямо против девичья терема; пустил средний брат — полетела стрела к купцу на двор и остановилась у красного крыльца, а на там крыльце стояла душа-девица, дочь купеческая, пустил младший брат — попала стрела в грязное болото, и подхватила её лягуша-квакуша.

Говорит Иван-царевич:

«Как мне за себя квакушу взять? Квакуша не ровня мне!»

— «Бери! — отвечает ему царь. — Знать, судьба твоя такова».

Вот поженились царевичи: старший на боярышне, средний на купеческой дочери, а Иван-царевич на лягуше-квакуше.

Призывает их царь и приказывает:

«Чтобы жены ваши испекли мне к завтраму по мягкому белому хлебу».

Воротился Иван-царевич в свои палаты невесел, ниже плеч буйну голову повесил.

«Ква-ква, Иван-царевич! Почто так кручинен стал? — спрашивает его лягуша.

ТАБЛИЧНАЯ МОДЕЛЬ - СМЕШАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ

Таблица 1. Герои сказки «Царевна-лягушка».

Фамилия	Имя	Рост	Вес	Возраст
Бессмертный	Кащей	170	45	1000
Царевич	Иван	180	85	20
Премудрая	Василиса	165	65	18
Царь	-	156	90	60
Старший брат	-	170	90	30
Средний брат	-	175	84	25
Боярская дочь	-	167	70	21
Купеческая дочь	-	154	60	22



Таблица 2. Результаты запуска стрел братьями царевичами.

ФИО	Куда пустил стрелу	Кто поймал
Старший брат	Боярский двор	Боярская дочь
Средний брат	Купеческий двор	Купеческая дочь
Младший брат (Иван Царевич)	Грязное болото	Лягушка-квакушка

Таблица 3. Задания для невест и результат выполнения

ФИО	Испечь хлеб	Соткать шелковый ковер	Смотр у Царя-батюшки
Боярская дочь	плохо	плохо	плохо
Купеческая дочь	плохо	плохо	плохо
Лягушка-квакушка	отлично	отлично	отлично

Таблица 4. Помощники Ивана-Царевича

Наименование	Чем помог
медведь	Выворотил дерево
селезень	Ударил утку
заяц	Поймал зайца
щука	Достала яйцо

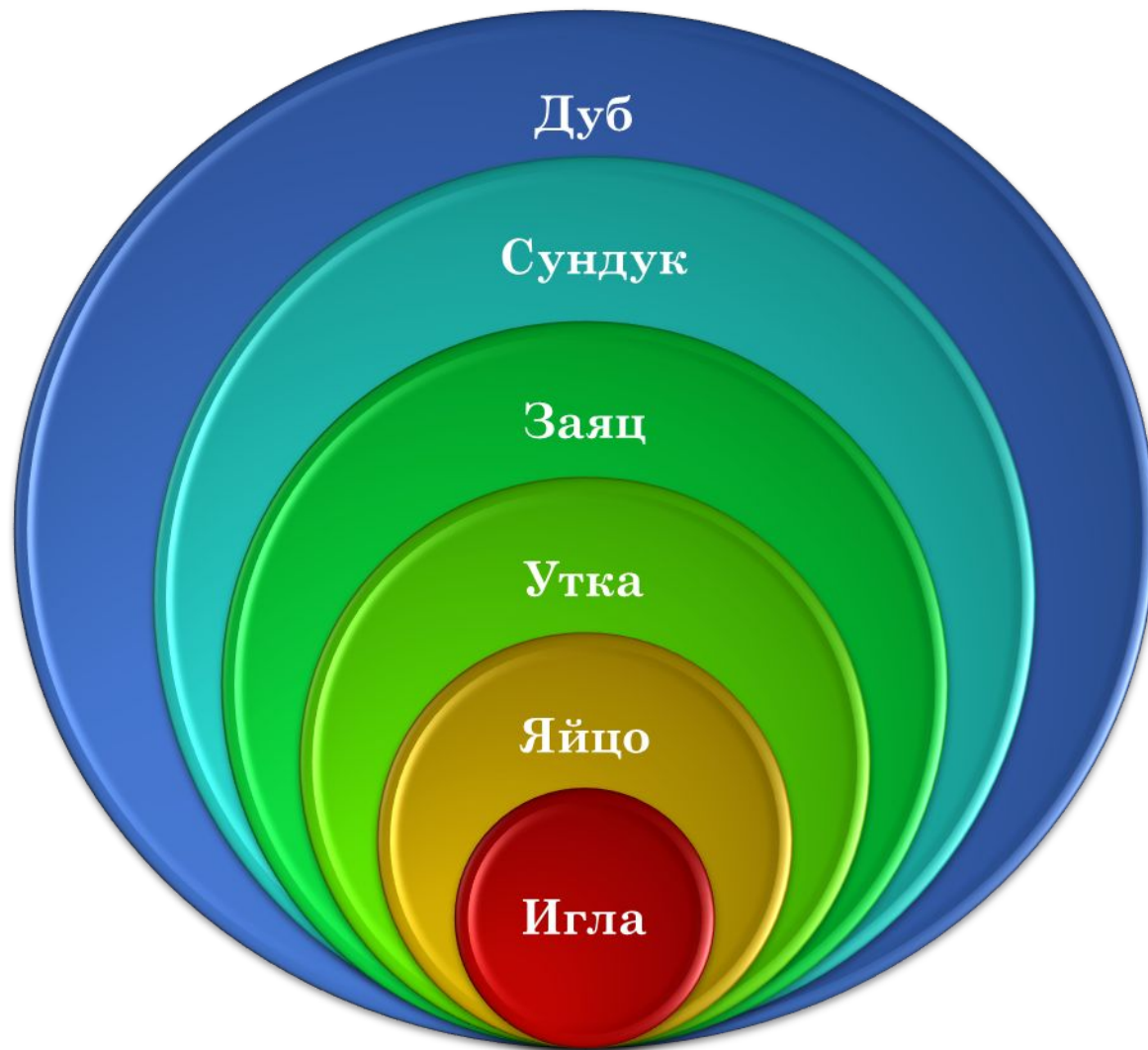


СХЕМА - СМЕШАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ.

Схема 1. Родственные отношения между персонажами сказки «Царевна- лягушка»



Схема 2. Архитектура уровней системы безопасности Кашея Бессмертного.



ОБРАЗНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ -РИСУНОК.



ОБРАЗНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ -РИСУНОК.



ВЫВОДЫ:

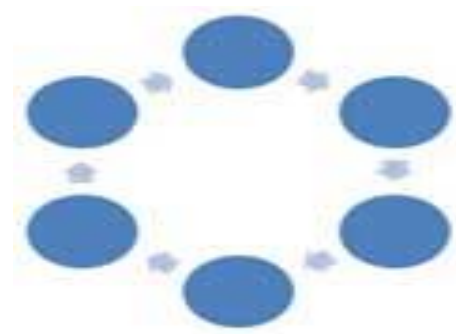
- Объект, который используется в качестве «заместителя», представителя другого объекта с определенной целью, называется модель
- «Моделью называют объект, имеющий существенные признаки объекта оригинала.
- Можно создавать и использовать разные модели объекта
- Модель, по сравнению с объектом-оригиналом, содержит меньше информации
- Модели бывают: образные, знаковые, смешанные, натурные.



ДОМАШНИЕ ЗАДАНИЕ:

Вариант 1. (герои сказки «Репка»)

Вариант 2. Действия старика и старухи в сказке «Золотая рыбка»



Спасибо за внимание!!!

