Проверка знаний

Какой тип у данной таблицы:

объект – свойство
объект-объект
двойная матрица

База данных «Экзамены»			
ФАМИЛИЯ	ФИЗИКА	ХИМИЯ	ИСТОРИЯ
Русанов	1	0	1
Семенов	1	1	0
Зотова	0	1	1

Пояснения: 1- сдает экзамен, 0 – не сдает

Какой тип у данной таблицы:

объект – свойство

объект-объект

двойная матрица

База данных «Экзамены»			
ФАМИЛИЯ	ФИЗИКА	ХИМИЯ	ИСТОРИЯ
Русанов	1	0	1
Семенов	1	1	0
Зотова	0	1	1

Пояснения: 1- сдает экзамен, 0 – не сдает

Какой тип у данной таблицы:

объект – свойство
объект-объект
двойная матрица

База данных «Домашняя библиотека»				
НОМЕР	АВТОР	НАЗВАНИЕ	ГОД	ПОЛКА
0001	Беляев А. Р.	Человек-амфибия	1987	5
0002	Кервуд Д.	Бродяги севера	1991	7
0003	Тургенев И. С.	Повести и рассказы	1982	1
0006	Тынянов Ю. Н.	Кюхля	1979	1
0007	Толстой Л. Н.	Повести и рассказы	1986	1
0008	Беляев А. Р.	Избранное	1994	7

Какой тип у данной таблицы:

объект – свойство

объект-объект

двойная матрица

База данных «Домашняя библиотека»				
НОМЕР	АВТОР	НАЗВАНИЕ	ГОД	ПОЛКА
0001	Беляев А. Р.	Человек-амфибия	1987	5
0002	Кервуд Д.	Бродяги севера	1991	7
0003	Тургенев И. С.	Повести и рассказы	1982	1
0006	Тынянов Ю. Н.	Кюхля	1979	1
0007	Толстой Л. Н.	Повести и рассказы	1986	1
0008	Беляев А. Р.	Избранное	1994	7

Какой тип у данной таблицы:

объект – свойство
объект-объект
двойная матрица

База данных «Успеваемость»						
УЧЕНИК	РУССКИЙ	АЛГЕБРА	ХИМИЯ	ФИЗИКА	ИСТОРИЯ	МУЗЫКА
Аликин Петр	4	5	5	4	4	5
Ботов Иван	3	3	3	3	3	4
Волков Илья	5	5	5	5	5	5

Какой тип у данной таблицы:

объект – свойство

объект-объект

двойная матрица

База данных «Успеваемость»						
УЧЕНИК	РУССКИЙ	АЛГЕБРА	ХИМИЯ	ФИЗИКА	ИСТОРИЯ	МУЗЫКА
Аликин Петр	4	5	5	4	4	5
Ботов Иван	3	3	3	3	3	4
Волков Илья	5	5	5	5	5	5

Самостоятельная работа

«Информационные модели»
(15 мин, 4 варианта)

Информационное моделирование на ПК

Компьютерная математическая модель – это программа, реализующая расчеты состояния моделируемой системы по её математической модели.

Математическая модель

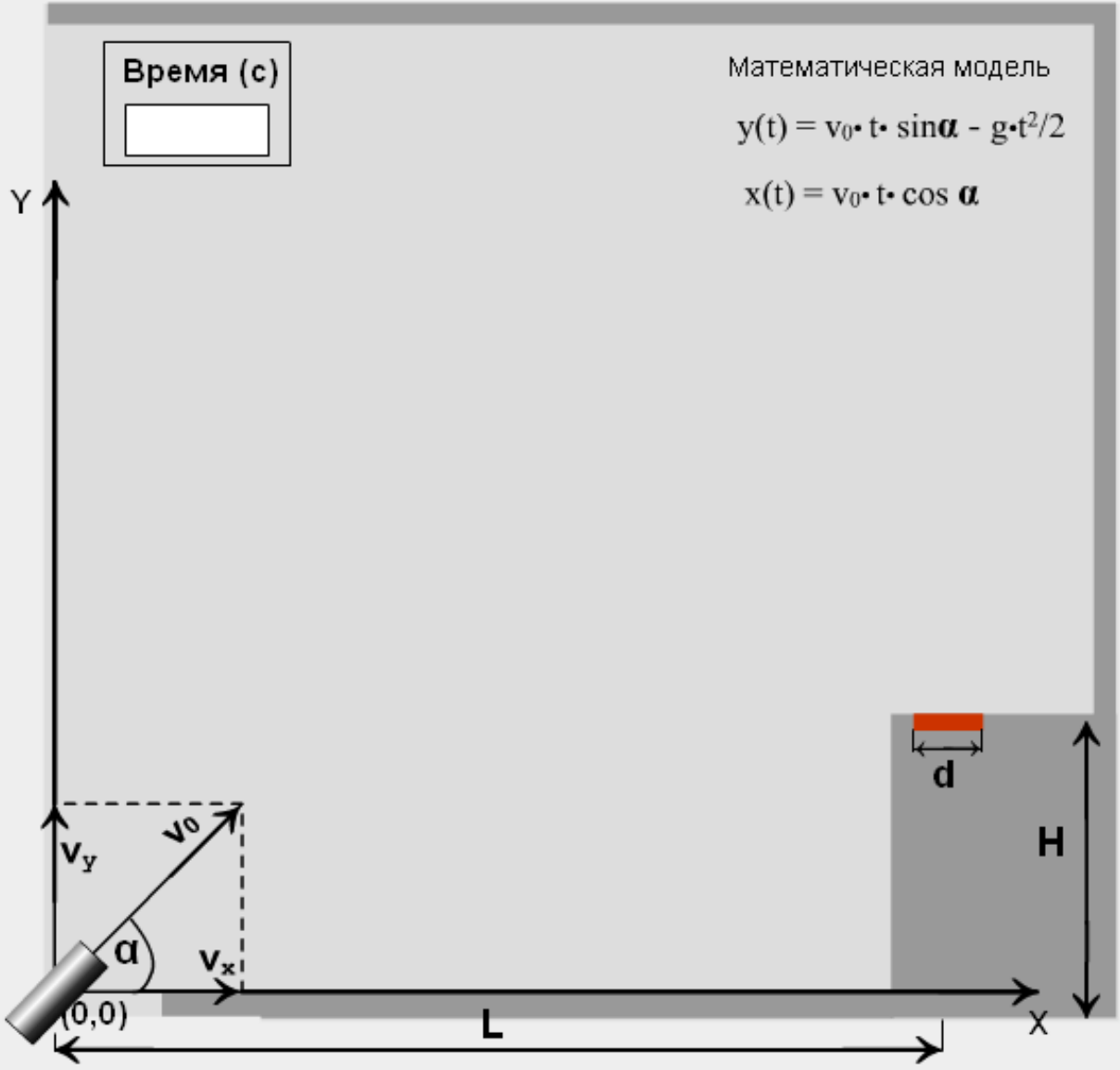
Численные методы

Управление сложными объектами и процессами в режиме реального времени

Вычислительный эксперимент

Математическое моделирование

Полет снаряда, выпущенного из пушки



Постоянные величины

L = 550 м - расст. до центра цели
H = 170 м - высота цели
d = 40 м - диаметр цели
r = 0,07 м - радиус снаряда
m - масса снаряда (кг)
k1 и k2 - коэффициенты

Управляемые параметры

v_0 - начальная скорость (м/с)

60 — 200 — 130

α - угол к горизонту

0° — 90° — 45

Сопротивление воздуха

- (•) не учитывать
- ( ) учитывать

ПУСК ! Очистить

Имитационное моделирование воспроизводит поведение сложной системы, элементы которой могут вести себя случайным образом (поведение которых нельзя предсказать).

Задачи, решаемые с помощью имитационных моделей массового обслуживания, заключаются в поиске режимов работы служб, уменьшающих время ожидания клиентов.

Имитационное моделирование

Моделирование случайных процессов в системах массового обслуживания

Типичная задача: очередь с одним продавцом

Задание на дом
п. 9