



# ТАБЛИЧНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ

## МОДЕЛИРОВАНИЕ И ФОРМАЛИЗАЦИЯ

9 класс



ИЗДАТЕЛЬСТВО

БИНОМ

# Ключевые слова

- **таблица**
- **таблица «объект – свойство»**
- **таблица «объект – объект»**



# Представление информации в табличной форме

Представленная в таблице информация наглядна, компактна и легко обозрима.

Вид информации (структура федерации)

ОБЪЕКТЫ  
ОБЪЕКТЫ

Страна	Граница				
	сухопутная	речная	озёрная	морская	
Норвегия	Петрозаводск	1	Самара	0	Казань
Москва	1076	2	1069	1	815
Финляндия	1076	1	1069	1	815
Иркутская область	1076	54	2145	27,1	1511,6
Латвия	1	1	2145	1	189,0
Израиль	1069	1	2145	0	1524,0
Корея	1069	1	2145	0	631
Ростовская область	815	1891	0	631	145,7
Япония	815	1891	0	631	0
Веронская область	1076	1	2145	0	1
Калужская область	1076	1	2145	0	1
Магнитогорск	1076	1	2145	0	1
Карина	1076	1	2145	0	1
Калужская область	1076	1	2145	0	1

ОБЪЕКТЫ

СВОЙСТВА

В таблице фиксируются различные свойства (наличие/отсутствие связи между объектами).

# Задача о коктейлях

Три подружки - Аня, Света и Настя - купили различные молочные коктейли в белом, голубом и зелёном стаканчиках. Ане достался не белый стаканчик, а Свете - не голубой. В белом стаканчике не банановый коктейль. В голубой стаканчик налит ванильный коктейль. Света не любит клубничный коктейль.

Требуется выяснить, какой коктейль и в каком стаканчике купила каждая из девочек.



# Задача о коктейлях

У каждой девочки есть любимый стаканчик, а у каждой — любимый коктейль. У Ани — голубой стаканчик, а у Светы — голубой. У Светы — банановый коктейль, а у Ани — клубничный. У Ани — банановый коктейль, а у Светы — клубничный.

Стаканчик	Девочка		
	Аня	Света	Настя
Белый	0	0	1
Голубой	1	0	0
Зелёный	0	1	0

Стаканчик	Коктейль		
	банановый	ванильный	клубничный
Белый	0	0	1
Голубой	0	1	0
Зелёный	1	0	0

**Ответ:** Аня купила ванильный коктейль в голубом стаканчике, Света - банановый коктейль в зелёном стаканчике, Настя - клубничный коктейль в белом стаканчике.

# Самое главное

Представленная в таблице информация наглядна, компактна и легко обозрима.

Таблица типа **«объект - свойство»** - это таблица, содержащая информацию о свойствах отдельных объектах, принадлежащих одному классу.

Таблица типа **«объект - объект»** - это таблица, содержащая информацию о некотором одном свойстве пар объектов, чаще всего принадлежащих разным классам.



# Опорный концепт

Представленная в таблице информация *наглядна, компактна и легко обзрима.*

