

9 ноября  
Классная работа

# Табличные информационные модели

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Урок 5

# Представление информации в табличной форме

Представленная в таблице информация наглядна, компактна и легко обозрима.

## Регионы Российской Федерации

Название	Дата образования	Площадь (тыс. км <sup>2</sup> )	Население (тыс.чел)
Астраханская область	27.12.1943	44,1	1006,3
Архангельская область	23.09.1937	587,4	1336,5
Белгородская область	06.01.1954	27,1	1511,6
Владимирская область	14.08.1944	29,0	1524,0
Вологодская область	23.09.1937	145,7	1269,6
Воронежская область	13.06.1934	52,4	2378,8
Калужская область	05.07.1947	29,9	1041,6

  
**ОБЪЕКТЫ**

  
**СВОЙСТВА**

# Представление информации в табличной форме

Сведения о пропусках уроков

The diagram illustrates the structure of the table. The label 'ОБЪЕКТЫ' (Objects) is placed at the top right, with two arrows pointing to the 'Месяц: январь' and 'Число' headers. The label 'ОБЪЕКТЫ' is also placed at the bottom left, with an arrow pointing to the 'Список' column. The label 'СВОЙСТВА' (Properties) is placed at the bottom right, with a bracket pointing to the numerical data columns.

№	Список	Месяц: январь							
		Число							
		10	11	12	13	14	17	18	19
1	Акуленко Иван								
2	Баранов Владимир	6	6	6					
3	Варнаков Олег								
4	Егорова Виктория				5	6	1		
5	Машкова Карина						6	6	6

# Представление информации в табличной форме

Расстояние между городами (км)

ОБЪЕКТЫ

Город	Город			
	Москва	Петрозаводск	Самара	Казань
Москва		1076	1069	815
Петрозаводск	1076		2145	1891
Самара	1069	2145		631
Казань	815	1891	631	

ОБЪЕКТЫ

СВОЙСТВА

# Представление информации в табличной форме

## Граница Российской Федерации

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

ОБЪЕКТЫ

Страна	Граница			
	сухопутная	речная	озёрная	морская
Норвегия	1	1	0	1
Финляндия	1	1	1	1
Латвия	1	1	1	0
Корея	0	1	0	1
Япония	0	0	0	1

ОБЪЕКТЫ

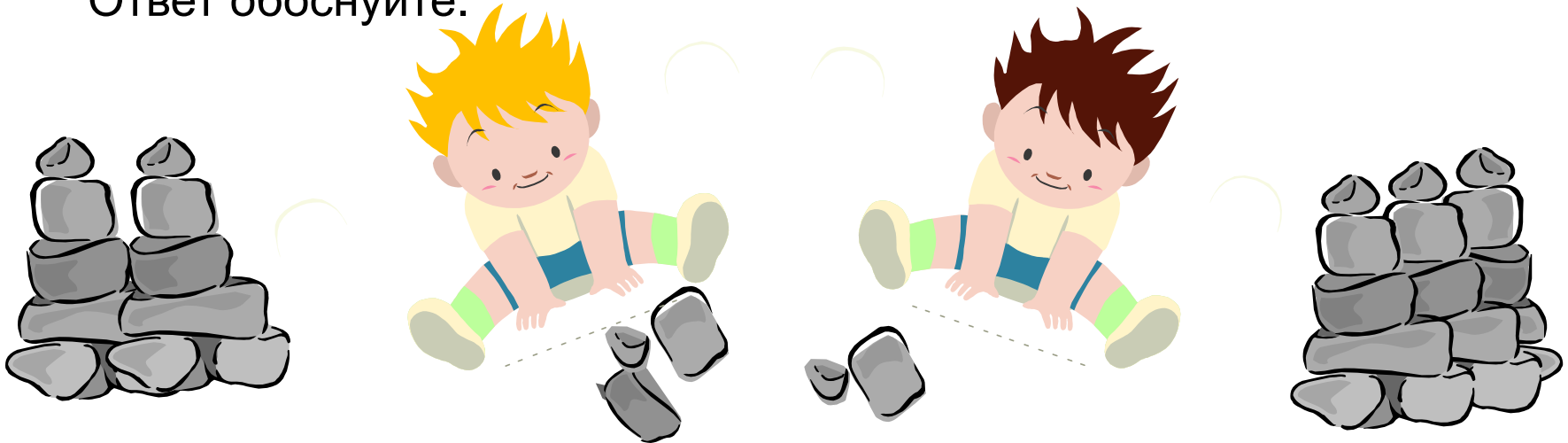
СВОЙСТВА

# Задача о перекладывании камней

Два игрока играют в следующую игру. Перед ними лежат две кучки камней, в первой из которых 3 камня, а во второй - 2 камня. У каждого игрока неограниченно много камней. Игроки ходят по очереди. Ход состоит в том, что игрок или увеличивает в 3 раза число камней в какой-то куче, или добавляет 1 камень в какую-то кучу. Выигрывает игрок, после хода которого общее число камней в двух кучах становится не менее 16.

Кто выигрывает при безошибочной игре - игрок, делающий первый ход, или игрок, делающий второй ход? Каким должен быть первый ход выигрывающего игрока?

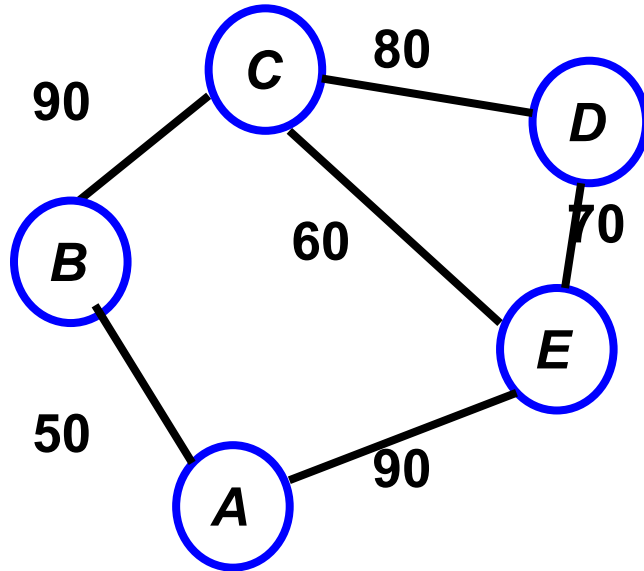
Ответ обоснуйте.



# Таблицы и графы

## Схема дорог

### Взвешенный граф



## Таблица «Схема дорог»

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>
<i>A</i>	×	50			90
<i>B</i>	50	×	90		
<i>C</i>		90	×	80	60
<i>D</i>			80	×	70
<i>E</i>	90		60	70	×

Если между парой населённых пунктов существует дорога, то в ячейку на пересечении соответствующих строки и столбца записывается число, равное её длине. Пустые клетки в таблице означают, что дорог между соответствующими населёнными пунктами нет.

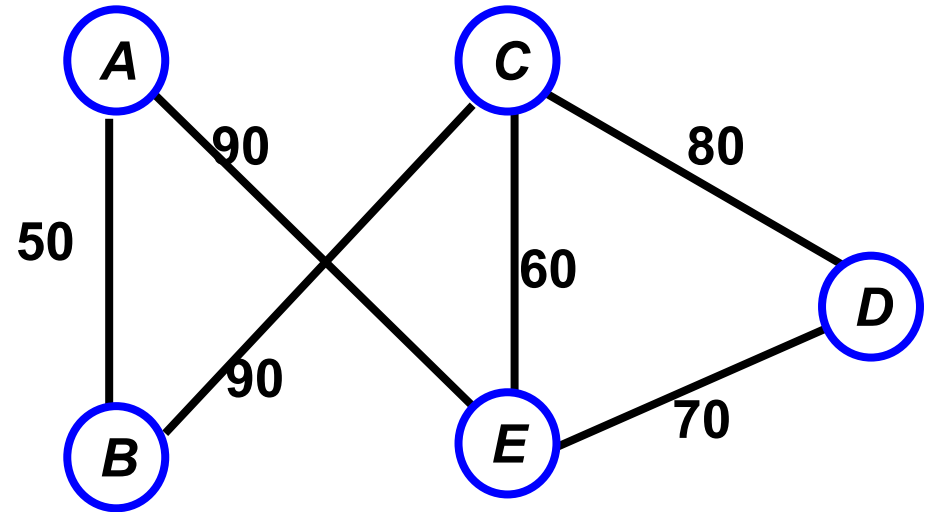
# Таблицы и графы

Одной и той же таблице могут соответствовать графы, внешне не похожие друг на друга

Таблица «Схема дорог»

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>
<i>A</i>	×	50			90
<i>B</i>	50	×	90		
<i>C</i>		90	×	80	60
<i>D</i>			80	×	70
<i>E</i>	90		60	70	×

Граф «Схема дорог»





# 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

~~Настя купила банановый коктейль в белом стаканчике, а у Лии – голубой. Света купила клубничный, а в зелёном – 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.

# Вывод

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

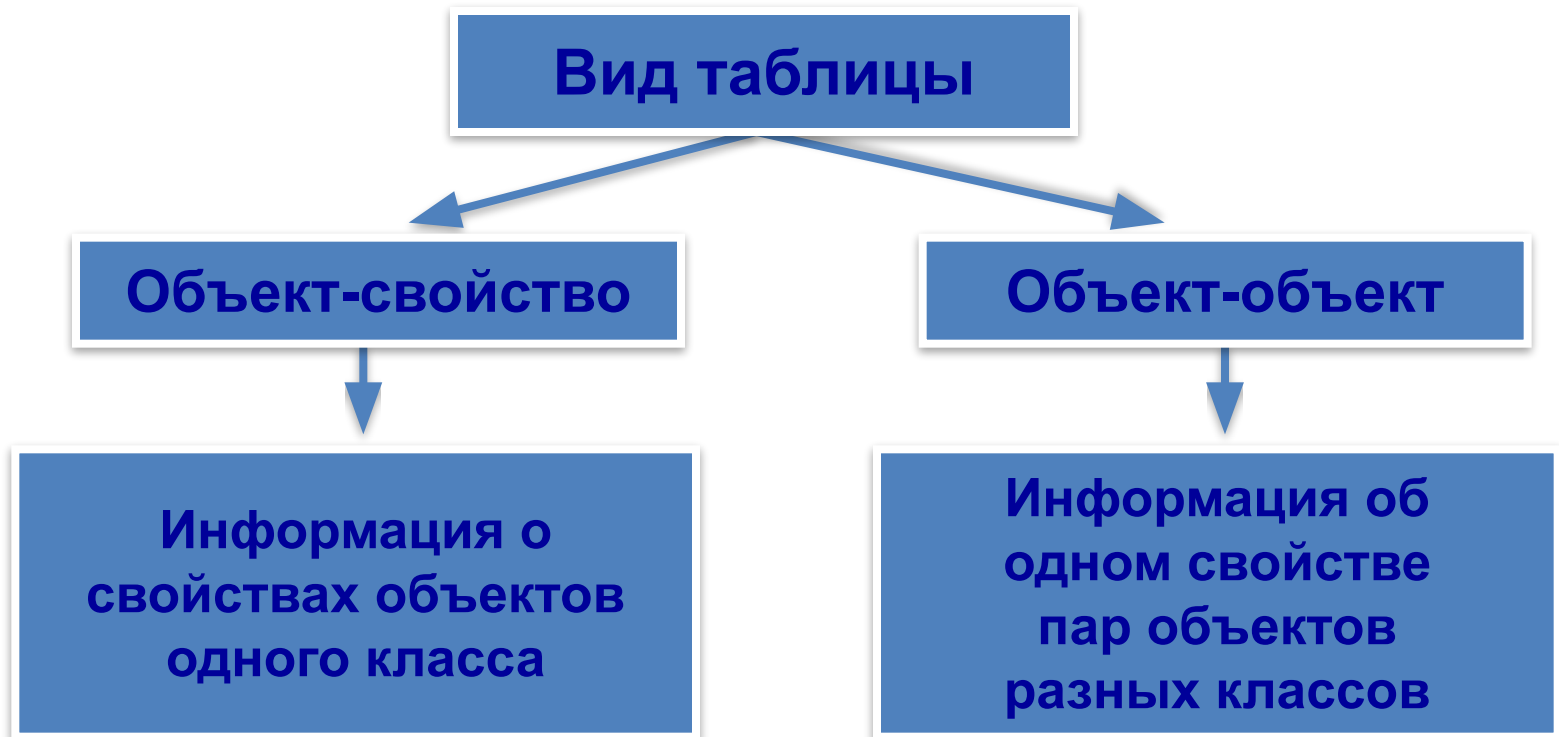


Таблица типа **«объект - свойство»** – это таблица, содержащая информацию о свойствах отдельных – объектах, принадлежащих одному классу.

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

# Задание

1. Создать личную папку (папка **Фамилия** на рабочем столе).
2. В личной папке создать файл **Пропуски** типа **Книга Microsoft Excel**.
3. Построить табличную модель(таблица) пропусков уроков учеников вашего класса за сентябрь месяц текущего года (таблица находится на стр. 28, Таблица 1.2).
4. Сфотографировать экран с готовой таблицей
5. Закрыть файл с сохранением.
6. Прислать фотографию выполненной таблицы на мой E-mail

# Работаем за компьютером

## Правила поведения в компьютерном классе



## Классная работа:

§1.4 (стр. 27–34), составить опорный конспект по презентации и по параграфу, объем не больше 1 стр.  
Задания 2–9 (стр. 35–36) – устно.

## Домашняя работа:

Выполнить задание на компьютере (слайд 13).

