



**Учебный проект
Познаем мир с
помощью моделей**



Что вы вкладываете в понятие МИР?



Каждый из нас часть этого мира, и если мы будем нести свет, то и мир станет светлее.

Илья Алексеевич Дружинин

Подумай и ответь!



С помощью чего мы познаем мир?



Зачем нужны модели?

Какие модели люди используют в повседневной жизни?



Как вы думаете, с помощью чего можно найти оптимальное решение?



С какими моделями ты сталкивался в школе, на каких уроках?





Как же познать МИР?



Игра «Мозговой штурм»

знание

понимание

постижение

освоение

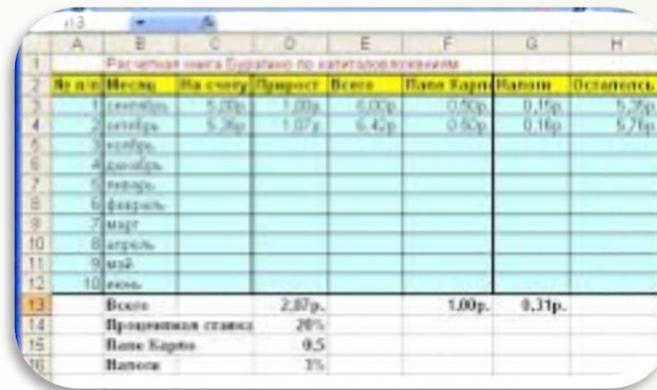
изучение

овладение

усвоение

При работе над проектом Мы должны ответить на вопросы:

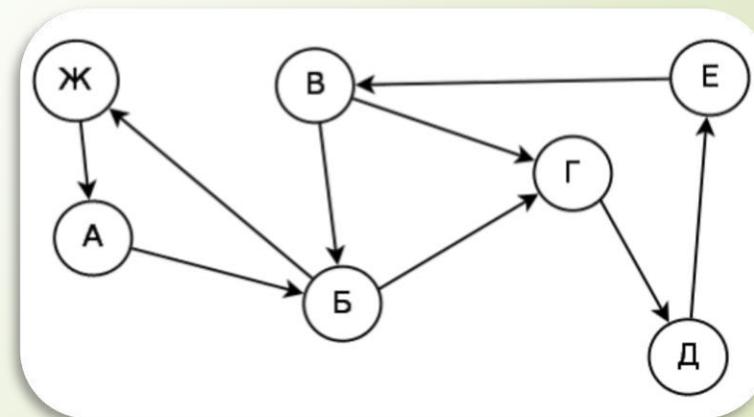
Как таблица помогает систематизировать данные?



№ п/п	Месяц	На счету	Прогноз	Всего	Плате Кард	Налог	Остаток
1	январь	5,00р	1,00р	6,00р	0,50р	0,15р	5,35р
2	февраль	5,30р	1,00р	6,40р	0,50р	0,16р	5,74р
3	март						
4	апрель						
5	май						
6	июнь						
7	июль						
8	август						
9	сентябрь						
10	октябрь						
11	ноябрь						
12	декабрь						
13	Всего		2,00р.		1,00р.	0,31р.	
14	Процентная ставка		20%				
15	Плате Кард		0,5				
16	Налог		3%				

Как с помощью графа найти оптимальное решение?

Как с помощью графического редактора моделировать?

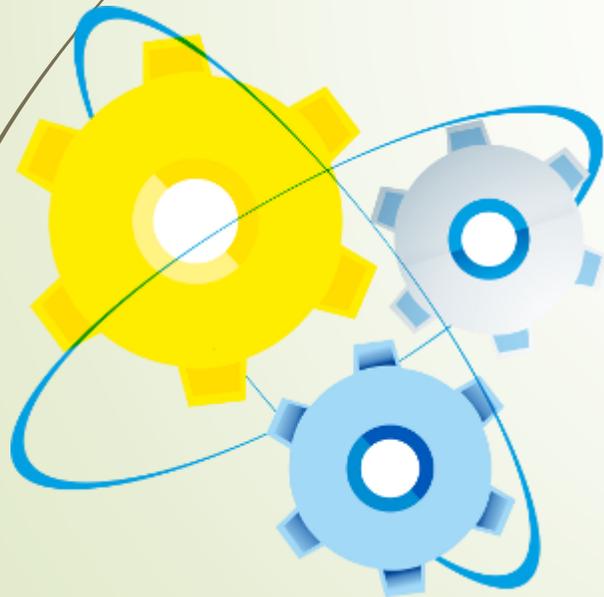




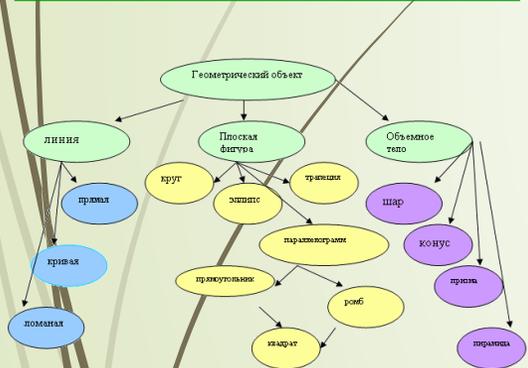
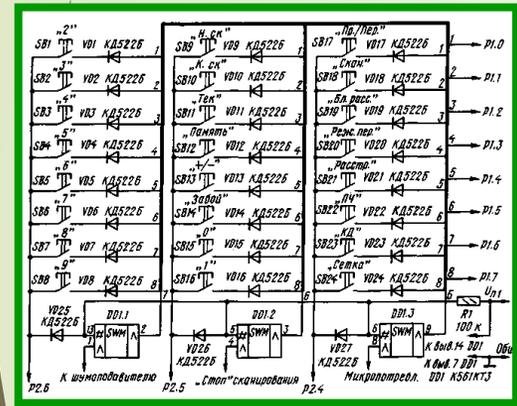
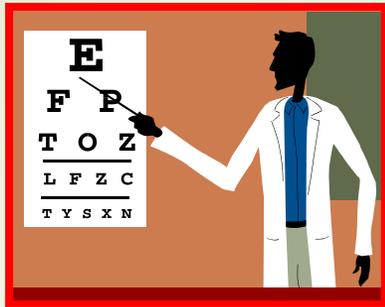
Для этого нам нужно:

- ✓ Сформировать группы
- ✓ Составить план работы
- ✓ Найти необходимую информацию
- ✓ Провести исследования
- ✓ Сделать выводы
- ✓ Представить результаты своей работы

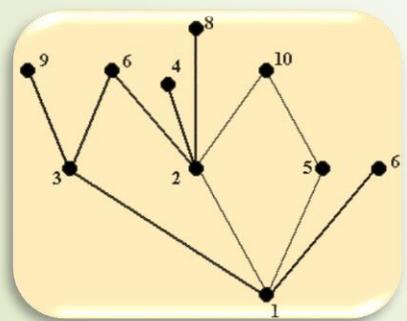
Систе́ма (от др.-греч. σῦστημα — целое, составленное из частей; соединение) — множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, которое образует определённую целостность, единство.



Систематиза́ция — процедура объединения, сведения групп однородных по неким признакам единиц (параметрам, критериям) к определённому иерархизированному единству в функциональных целях на основе существующих между ними связей и/или взаимодополняющих связей с внешним миром.

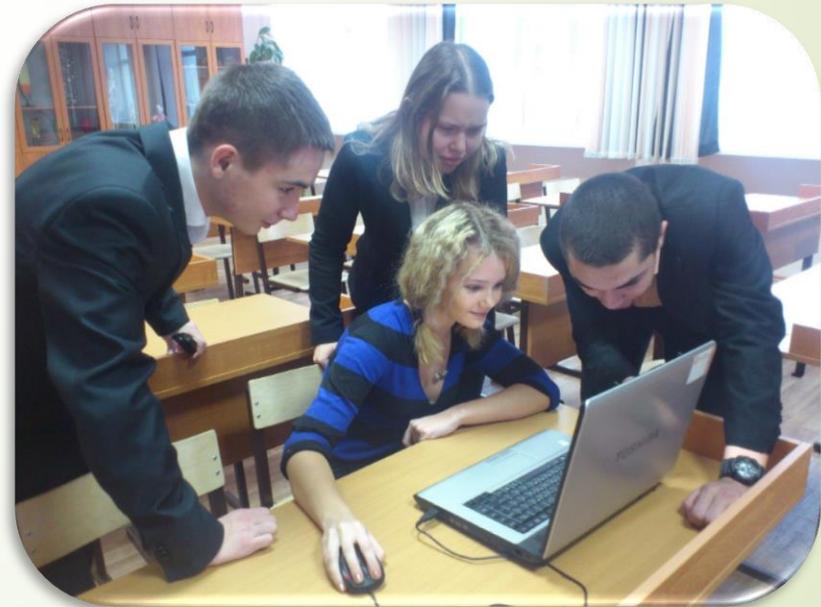


Человек в своей жизни постоянно сталкивается с систематизированной и структурированной информацией. Умение читать, понимать и преобразовывать информацию в таблицы, схемы, графики необходимо во многих областях человеческой деятельности.



1 Первый	14:40 Смешные люди 16:00 Верные друзья 18:00 Вечерние новости 18:10 Золотой граммофон
Россия	14:20 Смеяться разрешается 16:00 Национальный интерес 16:55 Формула власти. (Лоран Бгабго - президент Кот д'Ивуара) 17:20 Местное время. Вести - Москва. Неделя в городе 18:00 Субботний вечер
Центр ТВ Центр	14:50 Шестидневная война. Тост маршала Гречко 15:40 Двойной обгон 17:30 События 17:45 Петровка, 38 18:00 Вещание регионального канала
НТВ	14:00 Укротительница тигров 16:00 Сегодня 16:25 Женский взгляд 17:00 Своя игра 17:55 Адвокат. (Дело простых людей. Часть 2-я)

На уроках «Информатики» мы изучим теорию моделирования, научимся проектировать модели на компьютере. На первый взгляд, может показаться, что эти знания не имеют отношения к реальной жизни и не найдут практического применения. Но это не так. Давайте попробуем доказать обратное.



Давайте распределимся по группам:

Аналитики – в этой группе ребята будут решать интересные и занимательные задачи с помощью таблиц



В работе вам помогут ответы на следующие вопросы:

- Какие бывают типы таблиц?
- Объекты двух классов находятся в отношении взаимно однозначного соответствия – что это значит?
- Какие таблицы называются вычислительными?
- Где могут использоваться электронные таблицы?

Давайте распределимся по группам:

Исследователи – те ребята, кто выберут эту группу, будут с помощью графов устанавливать связи.

В работе вам помогут ответы на следующие вопросы:

- Что такое схема?
- Что такое граф и из чего он состоит?
- Какие бывают виды графов?
- Что называется сетью?



Давайте распределимся по группам:

Дизайнеры – в этой группе ребята будут заниматься творчеством: моделировать в среде графического редактора.

В работе вам помогут ответы на следующие вопросы:

- Что такое иерархия?
- Какой граф называется деревом?
- Где можно использовать систему с иерархической структурой?
- Какие есть графические редакторы?



Результаты исследований групп:

