Логика!

Цели:

- Дать определение логике, логическим операциям, законам логики.
- Научится решать текстовые задачи

Основные вопросы

- Что такое логика?
- Какие бывают логические операции?
- Законы алгебры логики
- Диаграммы Венна (круги Эйлера)
- Что такое СКНФ, СДНФ?
- Как решать задачи метом Карно?

Темы для проекта

- Логика в разных науках
- Основоположники и главные лица в логике
- Использование логики в технике

Задача

Три дочери писательницы Дорис Кей — Джуди, Айрис и Линда, тоже очень талантливы. Они приобрели известность в разных видах искусств — пении, балете и кино. Все они живут в разных городах, поэтому Дорис часто звонит им в Париж, Рим и Чикаго.

Известно, что:

Джуди живет не в Париже, а Линда — не в Риме;

парижанка не снимается в кино;

та, кто живет в Риме, певица;

Линда равнодушна к балету.

Задача

На вопрос, какая завтра будет погода, синоптик ответил:

1.Если не будет ветра, то будет пасмурная погода без дождя.

2.Если будет дождь, то будет пасмурно и без ветра.

3.Если будет пасмурная погода, то будет дождь и не будет ветра.

Так какая же погода будет завтра?

Задача

Три девочки — Роза, Маргарита и Анюта представили на конкурс цветоводов корзины выращенных ими роз, маргариток и анютиных глазок. Девочка, вырастившая маргаритки, обратила внимание Розы на то, что ни у одной из девочек имя не совпадает с названием любимых цветов. Какие цветы вырастила каждая из девочек?