

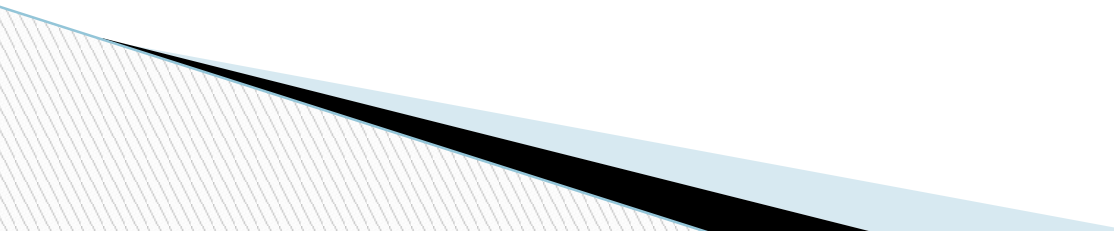
**Логика!**



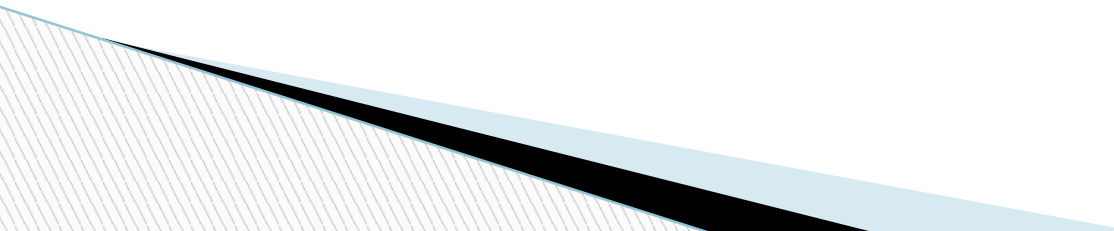
# Цели:

- 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 методом 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?