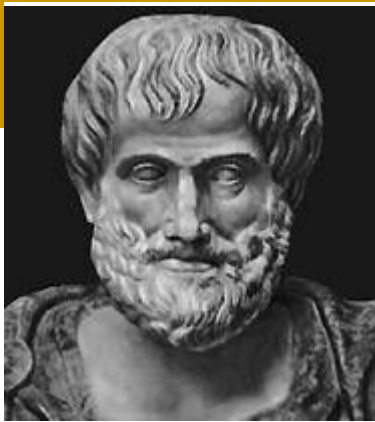

Элективный курс

Решение логических задач

Составители:

Шнейдер Людмила Алексеевна — учитель математики
высшей категории

Попсуйко Анжелика Николаевна — учитель математики
высшей категории

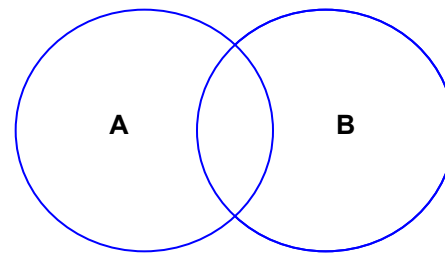
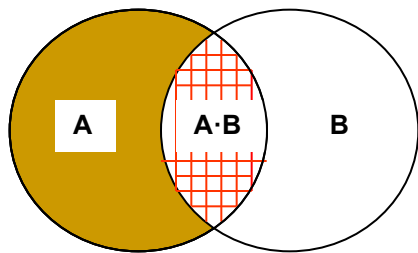


*Вся жизнь – игра.
Футбол – это игра.
Вся жизнь – футбол.*

Логика, наука о законах и формах правильного мышления, зародилась в Древней Греции. Основателем логики по праву считают великого ученого Аристотеля (384 – 322 гг. до н. э.). Логика лежит в основе различных наук, а также в основе любого учебного предмета, изучаемого в школе. Логике должен знать каждый человек, чтобы мыслить правильно, т. е. определенно, непротиворечиво, доказательно, четко, и уметь излагать свои мысли понятным языком.

Наш курс познакомит вас с:

- **Основными законами логики классов:**



- **С законами правильного мышления:**

- В мышлении закон тождества выступает в качестве принципа.
- Нельзя тождественные мысли выдавать за различные, а различные – за тождественные.
- Нарушение закона тождества приводит к двусмысленностям, как в следующих рассуждениях: «Ноздрев был в некотором отношении *исторический* человек. Ни на одном собрании, где он был, не обходилось без истории» (**Н. Гоголь**). «Стремись уплатить свой долг, и ты достигнешь двоякой цели, ибо тем самым его исполнишь» (**Козьма Прутков**). Игра слов в этих примерах построена на употреблении омонимов.

-
- **С логической структурой вопроса и ответа:**
 - Велика роль правильной однозначной постановки вопроса.
 - Отвечая на вопросы, учащиеся научатся выявлять предпосылки этих вопросов и определять, истинны они или ложны.
 - Корректность постановки вопроса вызывает активную мыслительную деятельность.

Вы сможете научиться:

решать задачи и рассмотрите разнообразные приемы, способствующие развитию стиля математического мышления, интуиции, что гарантирует успешность самостоятельной работы учащихся, а так же задачи с нестандартными подходами к их решению, что обеспечит вам отличную подготовку для поступления в высшее учебное заведение.