

## Естественно-математическая секция СНО по проблеме «Софизмы в математике»



Естественно-математическая секция СНО по проблеме «Софизмы в математике» была создана в октябре месяце 2016 года. Выбор темы исследования обусловлен тем, что разбор софизмов помогает сознательному усвоению изучаемого материала, развивает наблюдательность и вдумчивость, учит критически относиться к изучаемому материалу.

Если неточно знать формулировки теорем, математические формулы, правила и условия, при которых они выполняются, а также не анализировать построение чертежа к геометрической задаче, то можно получить абсурдные результаты, противоречащие общепринятым представлениям.

В работе секции принимали участие студенты групп БУ-16, К-16.

Работа велась согласно утвержденного плана.

№ п/п	Содержание	Сроки
1.	Выбор проблемы исследования.	Сентябрь 2016 г.
2.	Составление и утверждение плана работы естественно-математической секции СНО. Распределение между обучающимися тематики по проблеме исследования «Софизмы в математике».	Октябрь 2016 г.
3.	История формирования математических софизмов.	Ноябрь 2016 г.
4.	Классификация парадоксов и софизмов.	Декабрь 2016 г.
5.	Арифметические софизмы.	Январь 2017 г.

6.	Геометрические софизмы.	Февраль 2017 г.
7.	Алгебраические софизмы.	Март 2017 г.
8.	Логические софизмы.	Апрель 2017 г.
9.	Подведение итогов работы секции.	Май 2017 г.



- Тутушева Лайла дала определение арифметических софизмов. Познакомила с причинами возникновения арифметических софизмов. Привела примеры арифметических софизмов:
- 



С интересным сообщением выступили Комарницкая Виктория и Савосина Наталья. Они рассказали о логических софизмах, привели множество примеров. Вот один из логических софизмов:



✓Вор  
«Вор не жалеет приобрести ничего дурного.  
Приобретение хорошего есть дело хорошее.  
Следовательно, вор жалеет хорошего».

За учебный год членами студенческого научного общества были подготовлены и заслушаны запланированные 6 докладов. Были просмотрены презентации к этим докладам. По оценке слушателей лучшими были сообщения Комарницкой Виктории и Савосиной Натальи по теме «Логические софизмы» и Тутушевой Лайлы по теме «Арифметические софизмы».

По мнению членов СНО работа над проблемой «Математические софизмы» способствовала развитию математических умений и навыков; учила находить ошибки в рассуждениях; развивала математическую речь, логическое мышление. Развивала умение сравнивать, анализировать, обобщать, делать выводы, проводить самоанализ работы

По итогам работы естественно-математической секции СНО было решено направить на научную студенческую конференцию ВТИТБид Комарницкую Victорию с докладом «Логические софизмы» и Тутушеву Лайлу с докладом «Арифметические софизмы».

Работа Комарницкой В.и Савосиной Н. заняла на конференции 3 место.

**В математических вопросах  
нельзя пренебрегать даже  
самыми мелкими ошибками.  
И. Ньютон**



Руководитель секции: Савельева В.Т.