

# *Проект*

## *« Мир отрицательных чисел »*

*Выполнили :*

*Ученики 6 класса МОУ «Алчинская СОШ»  
Шукбаров Дамир и Джумагазиев Руминдар*

*Учитель математики –*

*ТЛЕУЛИЕВА АЙСЛУ БИКМУРЗАЕВНА*

## *Дидактические цели проекта*

- **Формирование понятия отрицательного числа и его исторические сведения, значимость отрицательных чисел в жизни.**
- **Приобретение навыков сравнения фактов, самостоятельных оценок событий, объяснения явлений, интерпретирования сведений, а так же научиться связывать изучение темы с другими дисциплинами и темами.**
- **Приобретение навыков самостоятельной работы, работы в группах.**

## ***Методические задачи***

**В проекте «Мир отрицательных чисел»  
ставятся задачи:**

- научить ребят различать отрицательные числа от положительных,**
- научить ребят работать с отрицательными числами,**
- научиться обрабатывать и обобщать полученную информацию в результате поиска материалов для проекта.**

# *Основополагающий вопрос*

***Всегда ли разность  
положительна?***

# ***Проблемные вопросы:***

- ***Являются ли числа источником счастья?***
- ***Как появились отрицательные числа?***
- ***Почему Баба Яга является отрицательным героем в литературных произведениях?***

# Учебные вопросы

- *Какие числа называются отрицательными?*
- *Как располагаются отрицательные числа на числовой прямой?*
- *Какие действия можно выполнять с отрицательными числами?*

*Пункты тематического учебного плана школьного предмета,  
которым соответствует проект*

- **Натуральные числа**
- **Координатная прямая**
- **Модуль числа. Противоположные числа.**
- **Положительные и отрицательные числа.**

## *Разбиение класса на группы:*

***I группа*** – психологический подход в изучении отрицательных чисел.

***II группа*** – исторический подход в изучении отрицательных чисел.

***III группа*** – положительное и отрицательное в художественной литературе.



# Мудрецы

I группа

Математические загадки, ребусы и  
задачи- головоломки

*Творческая работа по теме:*

*“Являются ли числа источником  
счастья?”*

# Историки

создание презентации «История отрицательных чисел»

II группа



# III группа

## Следопыты создание презентации “Положительное и отрицательное в литературных произведениях”



**Проблемный вопрос:  
“Почему Баба Яга является отрицательным героем в  
литературных произведениях?”**



# ИТОГИ

## *ВЫСТУПЛЕНИЯ УЧАЩИХСЯ С ПРЕЗЕНТАЦИЕЙ СЕМИНАРЕ*

### **ВЫВОД**

- Проект “Мир отрицательных чисел” разработан для учащихся 6 классов общеобразовательных школ.
- Проект может быть использован при изучении темы «Натуральные числа.», «Координатная прямая.», «Модуль числа. Противоположные числа.», «Положительные и отрицательные числа.», а так же на факультативных занятиях.

# *Аннотация проекта:*

- Главным в этом проекте является освоение учениками знаний об отрицательных числах, обучение в сотрудничестве.
- В ходе проекта учащиеся самостоятельно проводят групповые исследования по различным источникам информации (социальный опрос, составляют историческую справку) и оформляют результаты своих исследований в виде презентации и буклета.
- В процессе обучения у учащихся формируется целостное представление об отрицательных числах.

# *Источники:*

- **Математика. Итоговые уроки. 5-9 классы/ Авт.-сост. О.В. Бощенко.- Волгоград: Учитель, 2005.-69с.**
- **Занимательная математика. 5-11 классы. (Как сделать уроки математики нескучными)/ Авт.-сост. Т.Д.Гаврилова. – Волгоград.: Учитель, 2005. – 96с.**
- **ва А.П.**
- **Я иду на урок: Хрестоматия игровых приемов обучения: Книга для учителя. – М.: Издательство “Первое сентября”, 2002. -224с.: ил.**