

Аттестационная работа

Слушателя курсов повышения квалификации по программе:
«Проектная и исследовательская деятельность как способ
формирования метапредметных результатов обучения в
условиях реализации ФГОС»

_____ Кузуб Юлия Валерьевна _____
Фамилия, имя, отчество

__ МБОУ лицей г.о. Лобня Московской области __
Образовательное учреждение, район

На тему:

Образовательная программа внеурочной
деятельности : « **Занимательные задачи** »

Краткая характеристика жанра работы:

Образовательная программа внеурочной деятельности : « **Занимательные задачи** »



Краткая характеристика
образовательного учреждения:

**Муниципальное Бюджетное Образовательное
Учреждение лицей г.о. Лобня Московской области**



Цель программы:

способствовать воспитанию интереса учащихся к математике и формированию когнитивных умений в процессе занятий в кружке.



ЗАДАЧИ:

Сформировать Познавательные УУД:

- углубление и расширение знаний учащихся по математике;
- привитие интереса учащимся к математике;
- активизировать познавательную деятельность;
- показать универсальность математики и её место среди других наук.

Сформировать личностные УУД:

- воспитание культуры личности;
- воспитание отношения к математике как к части общечеловеческой культуры;
- воспитание понимания значимости математики для научно – технического прогресса;
- воспитание настойчивости, инициативы, чувства ответственности, самодисциплины.

Сформировать регулятивные УУД:

- развитие ясности и точности мысли, критичность мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- формирование математического кругозора, исследовательских умений учащихся.

Применяемые формы деятельности:

- Семинары;
- Экскурсии;
- Круглые столы;
- Диспуты;
- Лекции.



Основное содержание:

- История возникновения чисел и способов их записи. Римские цифры.
- Решение олимпиадных задач.
- Необычно об обычных натуральных числах.
- Другие системы счисления: шестидесятеричная и двоичная. Действия в двоичной системе счисления.
- Решение геометрических задач на разрезание и перекраивание.
- Математические софизмы.
- Секреты некоторых математических фокусов.

- Решение задач с помощью максимального предположения.
- Решение задач методом «с конца».
- Решение задач методом ложного положения.
- Забавные дроби.
- Занимательные углы и их место в нашей жизни.
- Интересные треугольники.
- Сюжетные, логические задач.
- Элементы теории графов.

- Решение задач на среднее арифметическое, среднюю цену, среднюю скорость.
- Куб и прямоугольный параллелепипед, изготовление каркасов.
- Куб и прямоугольный параллелепипед. Развертки.
- Правила произведения и суммы.
- Перестановки. Размещения и сочетания.
- Решение занимательных задач.

Методы диагностики образовательного результата:

- ❖ Зачет
- ❖ Создание Проектов
- ❖ КВН
- ❖ ИГРА
- ❖ Конференции
- ❖ Конкурсы

