Усачёва Аделина Олеговна

МОУ "Усогорская СОШ с УИОП"

Учитель математики

**Факультативный курс по математике для учащихся 6 класса**

**«Занимательная математика»**

**(34 часа)**

Пояснительная записка

Данный курс предназначен для учащихся, интересующихся математикой. Увлечь наукой, увидеть её прикладную направленность поможет данный курс. Кроме того, данный факультатив познакомит учащихся с новыми идеями и методами, расширит представления об изучаемом в основном курсе материале.

Материал для занятий подобран таким образом, чтобы можно было проиллюстрировать применение математики на практике, показать связь математики с другими областями знаний, познакомить с некоторыми историческими сведениями, подчеркнуть эстетические аспекты изучаемых вопросов.

Тематическое планирование

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тема | Количество часов |
| 1 | Логические задачи | 2 |
| 2 | Задачи на переливание | 2 |
| 3 | Задачи на взвешивание | 2 |
| 4 | «Русский» способ умножения | 2 |
| 5 | Числовые диковинки | 2 |
| 6 | Круги Эйлера | 2 |
| 7 | Анаграммы | 2 |
| 8 | Аналогия | 2 |
| 9 | Палиндромы | 1 |
| 10 | Классификация | 2 |
| 11 | Исключение лишнего | 2 |
| 12 | Метод «проб и ошибок» | 3 |
| 13 | Задачи Л.Ф. Магницкого | 3 |
| 14 | Математические фокусы | 2 |
| 15 | Интересные приёмы устного счета | 2 |
| 16 | Арифметические софизмы | 2 |
| 17 | Зачетная работа | 1 |

Литература

1. «Задачи для школьных математических кружков». Баженов И.И., Порошкин А.Г., Тимофеев А.Ю., Яковлев В.Д.. Сыктывкар, 1994г.
2. «Развивающие задачи на уроках математики в 5-8 классах». Миракова Т.Н.. Львов, Журнал «Квантор» 1991г.
3. «Считай, смекай, отгадывай». Труднев В.П.. Москва, «Просвещение», 1970г.
4. «Учителю математики» (Методические рекомендации по эстетическому воспитанию на уроках и внеклассных занятиях по математике). Сыктывкар, 1995г.