**Аннотация к рабочей программе внеурочной деятельности**

**обще интеллектуального направления «Живая математика»,7 класс**

**на 2020-2021 учебный год**

Рабочая программа по внеурочной деятельности «Живая математика» для обучающихся 7 классов основного общего образования составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования второго поколения, ФГОС 2010г; Примерной программы  по внеклассной работе по математике «Стандарты   второго поколения. Математика 5 – 9 класс»  – М.: Просвещение,  2011 г.; основной образовательной программы школы на 2020-2021 учебный год.

Учебно-методический комплект:

* Вопросы внеклассной работы по математике в школе в 5-11классах/ А.П. Подашев.-М.: Просвещение, 1979г.
* Математические кружки в школе.5-8 классы/А.В. Фарков.-М.:Айрис-пресс,2007.
* Активизация внеурочной работы по математике в средней школе. Книга для учителя./В.Д.Степанов.-М.: Просвещение,1991г.
* Задачи по математике для 4-5классов./Баранов И.В.-М.:Просвещение,1998г.
* Спасибо за урок ,дети./Окунев А.А.-М.:Просвещение,1988.

*для учащихся:*

* Математический тренинг. Развитие комбинационной способности: книга для учащихся5-7кл./ М.И .Зайкин. М.:Гуманит из-во Центр ВЛАДОС,1996г.
* В царстве смекалки./ Е.И. Игнатьев.-М.:Наука. Главная редакция Ф-М литературы 1979г.
* Тысяча и одна задача по математике: Кн.: для учащихся 5-7 кл./ А.В.Спивак.-М.: Просвещения,2002г.
* Математические олимпиады в школе, 5-11кл./А.В.Фарков.-М.: Айрис-пресс,2004г.
* Задачи на резанье./М.А.Евдокимов. М.:МЦНМО,2002Г.
* Как научиться решать задачи. Фридман Л.М.-М.:Просвещение,1989г.

**2. Цели изучения программы:**

* развитие интереса к изучению математических дисциплин;
* углубление и расширение математических знаний, умений и навыков учащихся;
* развитие логического мышления, математической зоркости, математической интуиция и смекалки;
* выявление интересов, склонностей, способностей, возможностей учащихся к различным видам деятельности;
* создание условий для индивидуального развития ребенка

**Задачи реализации программы:**

* Придать предмету математика привлекательность, расширить творческие способности учащихся, укрепить в них математические знания.
* Способствовать интеллектуальному развитию учащихся, формированию качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых ученику для успешного обучения, для общей социальной ориентации;
* Акцентировать внимание учащихся на различных видах заданий и способах их выполнения.
* Способствовать созданию условий осмысленности учения, включения в него обучающегося на уровне не только интеллектуальной, но личностной и социальной активности с применением тех или иных методов обучения.
* Использовать внеклассную работу как одну из эффективных форм математического развития учащихся.

**3. Содержание курса внеурочной деятельности «Живая математика»**

|  |  |
| --- | --- |
| **№п\п** | **Тема** |
| 1 | О математике с улыбкой |
| 2 | Задачи, решаемые с конца. |
| 3 | Задачи, решаемые с конца. |
| 4 | Занимательные задачи на проценты |
| 5 | Математические ребусы |
| 6 | Простейшие графы |
| 7 | Упражнения на быстрый счёт |
| 8 | Логические задачи. |
| 9 | Геометрическая головоломка. Танграм. |
| 10 | Решение задач на смекалку |
| 11 | Математические игры. |
| 12 | Решение задач на практического содержания |
| 13 | Приемы быстрого счета. |
| 14 | Занимательные задачи на проценты |
| 15 | Решение старинных задач. |
| 16 | Решение олимпиадных задач. |
| 17 | Решение олимпиадных задач. |

**4. Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы школы.**

В соответствии с Основной образовательной программой МБОУ Тацинской средней общеобразовательной школы №3 на внеурочную деятельность «Живая математика» в 7а,7б классах отводится по 17 часов. Согласно календарному учебному графику и расписанию уроков на 2020-2021 учебный год МБОУ Тацинская СОШ № 3 курс программы реализуется за 17 часов. Учебный материал изучается в полном объеме. Срок реализации программы 1 год.

Составитель: учитель математики Митрофанова Н.В.