

АННОТАЦИЯ
к программе курса внеурочной деятельности
по общеинтеллектуальному направлению
«Математический практикум» для 9 класса

Программа курса внеурочной деятельности «Математический практикум» для обучающихся 9 класса призвана вызвать интерес к предмету, способствовать развитию математического кругозора, творческих способностей учащихся, привитию навыков самостоятельной работы и тем самым повышению качества математической подготовки учащихся. Разработка и содержание данной программы обусловлены непродолжительным изучением некоторых тем основной школы: решение задач различного характера, заданий с модулем, проценты, решение уравнений различной степени, геометрические задачи. Такой подбор материала преследует две цели. С одной стороны, это создание базы для развития способностей учащихся, с другой – восполнение некоторых содержательных пробелов основного курса. Программа разработана на основе материалов: Балаян Э.Н. «750 лучших олимпиадных и занимательных задач по математике»/Э.Н. Балаян -Ростов н/д: Феникс; Канель-Белов. А.Я, Трепалин А.С., Яценко И.В. «Олимпиадный ковчег» - М.: МЦНМО.

Цель курса:

Создание условий для самореализации учащихся в процессе учебной деятельности; развитие математических, интеллектуальных способностей учащихся, обобщенных умственных умений.

Задачи:

Обучающие

- учить способам поиска цели деятельности, её осознания и оформления;
- учить быть критичными слушателями;
- учить грамотной математической речи, умению обобщать и делать выводы;
- учить добывать и грамотно обрабатывать информацию;
- изучать, исследовать и анализировать важные современные проблемы в современной науке;
- демонстрировать высокий уровень надпредметных умений;
- достигать более высоких показателей в основной учебе;
- синтезировать знания.

Развивающие

- повышать интерес к математике;
- развивать мышление в ходе усвоения таких приемов мыслительной деятельности как умение анализировать, сравнивать, синтезировать, обобщать, выделять главное, доказывать, опровергать;
- развивать навыки успешного самостоятельного решения проблемы;
- развивать эмоциональную отзывчивость

- развивать умение быстрого счёта, быстрой реакции.

Воспитательные

- воспитывать активность, самостоятельность, ответственность, культуру общения;
- воспитывать эстетическую, графическую культуру, культуру речи;
- формировать мировоззрение учащихся, логическую и эвристическую составляющие мышления, алгоритмического мышления; пространственное воображение;
- воспитывать трудолюбие;
- формировать систему нравственных межличностных отношений;
- формировать доброе отношение друг к другу.

Программа опирается на применение информационно-коммуникативных технологий, умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера.

Согласно учебному плану МКОУ «Товарковская СОШ 1» программа рассчитана на 33 часа. Занятия проводятся 1 раз в неделю.

Работа по предмету обеспечивается УМК:

1. Балаян Э.Н. 750 лучших олимпиадных и занимательных задач по математике/Э.Н. Балаян -Ростов н/Д: Феникс.
2. Канель-Белов. А.Я, Трепалин А.С., Яценко И.В. Олимпиадный ковчег-М.: МЦНМО.
3. Козлова Е.Г. Сказки и подсказки (задачи для математического кружка)- 8-е изд.. стереотип -М.: МЦНМО.
4. Смит, Курт. Задачки на математическую логику/ Курт Смит; пер с англ. Д.А. Курбатова. -М.: АСТ: Астрель.
5. Магия чисел и фигур. Занимательные материалы по математике/ авт –сост. В.В.Трошин. - М.: Глобус.
6. Сборник задач и занимательных упражнений по математике, 5-9 классы/И.И. Баврин. -М.: Гуманитарный изд. центр ВЛАДОС.
7. Перельман Я.И. Живая математика.: матем. рассказы и головоломки/ Я.И.Перельман; под ред. В.Г.Болтянского-15-е изд.М: Наука.
8. Перельман Я.И. Занимательная арифметика/ Азбука для юных гениев: Я.И. Перельман, изд. Центрполиграф, М.
9. Перельман Я.И. Головоломки. Задачи. Фокусы. Развлечения/ занимательная наука в иллюстрациях. М.: Изд. АСТ., Аванта+.
10. Цукарь А.Я. Развитие пространственного воображения. Задания для учащихся.- СПб.: Издательство СОЮЗ.
11. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. [Электронный ресурс].- Режим доступа :<http://school-collection.edu.ru/>
12. Математический портал. «Математика.ру» [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://matematika.ru>.
13. Фильмы по истории математики [Электронный ресурс].- режим доступа: <http://math4school.ru>.