

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе курса внеурочной деятельности

РЕШЕНИЕ НЕСТАНДАРТНЫХ ЗАДАЧ

Для обучающихся 9 класса

Рабочая программа учебного курса внеурочной деятельности «Решение нестандартных задач» для учащихся 9 класса составлена на основе требований к результатам освоения ООП ООО МБОУ «Лицей №1» в соответствии с ФГОС ООО, утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 31 мая 2021 №287

Цели программы:

- формирование всесторонне образованной и инициативной личности;
- обучение деятельности - умение ставить цели, организовать свою деятельность, оценить результаты своего труда;
- формирование личностных качеств: воли, чувств, эмоций, творческих способностей, познавательных мотивов деятельности;
- обогащение регуляторного и коммуникативного опыта: рефлексии собственных действий, самоконтроля результатов своего труда.

Задачи программы:

- создание условий для реализации математических и коммуникативных способностей подростков в совместной деятельности со сверстниками и взрослыми;
 - формирование у подростков навыков применения математических знаний для решения различных жизненных задач;
 - расширение представления подростков о школе, как о месте реализации собственных замыслов и проектов;
- развитие математической культуры школьников при активном применении математической речи и доказательной риторики

Программой отводится на изучение курса внеурочной деятельности «Решение нестандартных задач» 34 часа, 1 час в неделю.

Рабочая программа курса внеурочной деятельности включает в себя:

- пояснительную записку
- содержание курса внеурочной деятельности;
- планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности «Решение нестандартных задач» (личностные, метапредметные, предметные);
- тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы, электронные (цифровые) образовательные ресурсы;
- поурочное планирование.

Основные разделы курса внеурочной деятельности:

Функции

Построение графиков функций, преобразование графиков функций, зависимости между величинами, способы задания функции, примеры графиков зависимостей, отображающих реальные события, исследование графиков функции, чётность, нечётность, монотонность, ограничение, функции с модулем, кусочно-заданные функции.

Преобразование графиков

Перенос вдоль оси ординат. Перенос вдоль оси абсцисс. Сжатие (растяжение) вдоль оси ординат. Сжатие (растяжение) вдоль оси абсцисс. Графики суммы и разности двух функций. Графики функций, содержащих операцию взятия модуля.

Решение задач с параметром.

Линейные уравнения, содержащие параметр. Линейные уравнения с параметрами. Дробно-линейные уравнения с параметром. Квадратные уравнения, содержащие параметр: исследование расположения корней уравнения. нахождение наибольшего и наименьшего значений квадратной функции. Теорема Виета. Квадратные неравенства, содержащие параметр. Системы линейных уравнений с двумя неизвестными. Графическое решение задач с параметрами

Срок реализации программы: 1 год.